



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 IURE ARAUJO SANTIAGO referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **IURE ARAUJO SANTIAGO** RNP: **1010200500** Registro: **4224/D-GO**

Título profissional: **Engenheiro Mecânico**

Número da ART: **0720210014751** 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: 70830200

Cidade: Brasília UF: DF

Complemento:

E-Mail: CONTABILIDADE.SEDE@EBSEH.GOV.BR

Fone: (61) 20285481

Contrato: 01/2021

Celebrado
25/02/2021

em: 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: 70830200

Cidade: Brasília UF: DF

Complemento:

Data de Início: 25/02/2021

Conclusão
20/06/2022

efetiva: Coordenadas Geográficas: ,

Finalidade: Saúde Código/Obra pública:

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

E-Mail: CONTABILIDADE.SEDE@EBSEH.GOV.BR

Fone: (61) 20285481

Realização Execução Sistemas de climatização 6930.0000 metros quadrados

Realização Execução 2.0000 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: **0720220048079** Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 13/06/2022 Baixada em: 20/06/2022

Forma de registro: Complementar à 0720220048079

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: 70830200

Cidade: Brasília UF: DF

Complemento:

E-Mail: CONTABILIDADE.SEDE@EBSEH.GOV.BR

Fone: (61) 20285481

Contrato: 01/2021

Celebrado
25/02/2021

em: Valor R\$: 24488316.90

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Vinculada a ART: 0720220048079

Ação institucional: Órgão Público

Endereço da Obra/Serviço: SGAN 605

Número: s/n

Bairro: Asa Norte

CEP: 70830200

Cidade: Brasília UF: DF

Complemento:

Data de Início: 25/02/2021

Conclusão
20/06/2022

efetiva: Coordenadas Geográficas: ,

Finalidade: Saúde Código/Obra pública:

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

E-Mail: CONTABILIDADE.SEDE@EBSERH.GOV.BR		Fone: (61) 20285481	
Execução Execução de obra Mecânica Sistemas Térmicos de sistemas térmicos 6930.0000 metros quadrados Execução Execução de obra Mecânica Transportadores e Elevadores de elevadores 2.0000 unidade			
Observações			
OBJ: 1º Termo Apostilamento: Reajustar o contrato;			
Número da ART: 0720220053298 Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 30/06/2022 Baixada em: 02/11/2022			
Forma de registro: Complementar à 0720220053298		Participação técnica: Equipe	
Empresa contratada: 6607 - ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA			
Contratante: HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE BRASILIA - HUB / EBSERH CPF/CNPJ: 15126437000305			
SGAN 605 Número: s/n Bairro: Asa Norte CEP: 70830200			
Cidade: Brasília UF: DF		Complemento:	
E-Mail: CONTABILIDADE.SEDE@EBSERH.GOV.BR		Fone: (61) 20285481	
Contrato: 01/2021		Celebrado 25/02/2021	em: Valor R\$: 24488316.90
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público		Vinculada a ART: 0720220053298	
Ação institucional: Órgão Público			
Endereço da Obra/Serviço: SGAN 605		Número: s/n	
Bairro: Asa Norte		CEP: 70830200	
Cidade: Brasília UF: DF		Complemento:	
Data de Início: 21/06/2022		Conclusão 02/11/2022	efetiva: Coordenadas Geográficas: ,
Finalidade: Saúde Código/Obra pública:			
Proprietário(a): HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE BRASILIA - HUB / EBSERH CPF/CNPJ: 15126437000305			
E-Mail: CONTABILIDADE.SEDE@EBSERH.GOV.BR		Fone: (61) 20285481	
Execução Execução de obra Mecânica Sistemas Térmicos de sistemas térmicos 6930.0000 metros quadrados Execução Execução de obra Mecânica Transportadores e Elevadores de elevadores 2.0000 unidade			
Observações			
OBJ: 1º Termo Aditivo: Prorrogar o prazo de vigencia por mais 134 dias;			
Número da ART: 0720220089400 Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 28/10/2022 Baixada em: 02/11/2022			
Forma de registro: Complementar à 0720220089400		Participação técnica: Equipe	
Empresa contratada: 6607 - ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA			
Contratante: HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE BRASILIA - HUB / EBSERH CPF/CNPJ: 15126437000305			
SGAN 605 Número: s/n Bairro: Asa Norte CEP: 70830200			
Cidade: Brasília UF: DF		Complemento:	
E-Mail: CONTABILIDADE.SEDE@EBSERH.GOV.BR		Fone: (61) 20285481	
Contrato: 01/2021		Celebrado 25/02/2021	em: Valor R\$: 26978664.04
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público		Vinculada a ART: 0720220089400	
Ação institucional: Órgão Público			
Endereço da Obra/Serviço: SGAN 605		Número: s/n	
Bairro: Asa Norte		CEP: 70830200	
Cidade: Brasília UF: DF		Complemento:	
Data de Início: 21/06/2022		Conclusão 02/11/2022	efetiva: Coordenadas Geográficas: ,
Finalidade: Saúde Código/Obra pública:			
Proprietário(a): HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE BRASILIA - HUB / EBSERH CPF/CNPJ: 15126437000305			
E-Mail: CONTABILIDADE.SEDE@EBSERH.GOV.BR		Fone: (61) 20285481	
Execução Execução de obra Mecânica Sistemas Térmicos de sistemas térmicos 6930.0000 metros quadrados Execução Execução de obra Mecânica Transportadores e Elevadores de elevadores 2.0000 unidade			
Observações			
OBJ: 2º Termo Apostilamento: Corrigir o valor do contrato;			

Número da ART: 0720230041232 Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 24/05/2023 Baixada em: 03/06/2023			
Forma de registro: Complementar à 0720230041232		Participação técnica: Equipe	
Empresa contratada: 6607 - ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA			
Contratante: HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE BRASILIA - HUB / EBSE RH CPF/CNPJ: 15126437000305			
SGAN 605 Número: s/n Bairro: Asa Norte CEP: 70830200			
Cidade: Brasília UF: DF		Complemento:	
E-Mail: CONTABILIDADE.SEDE@EBSE RH.GOV.BR		Fone: (61) 20285481	
Contrato: 01/2021	Celebrado 25/02/2021	em:	Valor R\$: 26978664.04
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público		Vinculada a ART: 0720230041232	
Ação institucional: Órgão Público			
Endereço da Obra/Serviço: SGAN 605		Número: s/n	
Bairro: Asa Norte		CEP: 70830200	
Cidade: Brasília UF: DF		Complemento:	
Data de Início: 03/11/2022	Conclusão 03/06/2023	efetiva:	Coordenadas Geográficas: 15.77086137460463, 47.87361145019531
Finalidade: Saúde Código/Obra pública:			
Proprietário(a): HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE BRASILIA - HUB / EBSE RH CPF/CNPJ: 15126437000305			
E-Mail: CONTABILIDADE.SEDE@EBSE RH.GOV.BR		Fone: (61) 20285481	
Execução Execução de obra Mecânica Sistemas Térmicos de sistemas térmicos 6930.0000 metros quadrados			
Execução Execução de obra Mecânica Transportadores e Elevadores de elevadores 2.0000 unidade			
Observações			
OBJ: 2º T.A.: Prorrogar o prazo de vigência em 212 dias;			
Número da ART: 0720230041307 Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 30/05/2023 Baixada em: 03/06/2023			
Forma de registro: Complementar à 0720230041307		Participação técnica: Equipe	
Empresa contratada: 6607 - ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA			
Contratante: HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE BRASILIA - HUB / EBSE RH CPF/CNPJ: 15126437000305			
SGAN 605 Número: s/n Bairro: Asa Norte CEP: 70830200			
Cidade: Brasília UF: DF		Complemento:	
E-Mail: CONTABILIDADE.SEDE@EBSE RH.GOV.BR		Fone: (61) 20285481	
Contrato: 01/2021	Celebrado 25/02/2021	em:	Valor R\$: 30254948.56
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público		Vinculada a ART: 0720230041307	
Ação institucional: Órgão Público			
Endereço da Obra/Serviço: SGAN 605		Número: s/n	
Bairro: Asa Norte		CEP: 70830200	
Cidade: Brasília UF: DF		Complemento:	
Data de Início: 03/11/2022	Conclusão 03/06/2023	efetiva:	Coordenadas Geográficas: 15.77086137460463, 47.87361145019531
Finalidade: Saúde Código/Obra pública:			
Proprietário(a): HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE BRASILIA - HUB / EBSE RH CPF/CNPJ: 15126437000305			
E-Mail: CONTABILIDADE.SEDE@EBSE RH.GOV.BR		Fone: (61) 20285481	
Execução Execução de obra Mecânica Sistemas Térmicos de sistemas térmicos 6930.0000 metros quadrados			
Execução Execução de obra Mecânica Transportadores e Elevadores de elevadores 2.0000 unidade			
Observações			
OBJ: 3º T.A.: Acréscimo de R\$ 3.276.284,52 ao valor inicial do contrato;			
Número da ART: 0720230043493 Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 31/05/2023 Baixada em: 03/07/2023			
Forma de registro: Complementar à 0720230043493		Participação técnica: Equipe	
Empresa contratada: 6607 - ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA			
Contratante: HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE BRASILIA - HUB / EBSE RH CPF/CNPJ: 15126437000305			
SGAN 605 Número: s/n Bairro: Asa Norte CEP: 70830200			

Cidade: Brasília UF: DF	Complemento:	
E-Mail: CONTABILIDADE.SEDE@EBSERH.GOV.BR		Fone: (61) 20285481
Contrato: 01/2021	Celebrado 25/02/2021	em: Valor R\$: 30254948.56
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público		Vinculada a ART: 0720230043493
Ação institucional: Órgão Público		
Endereço da Obra/Serviço: SGAN 605		Número: s/n
Bairro: Asa Norte		CEP: 70830200
Cidade: Brasília UF: DF	Complemento:	
Data de Início: 04/06/2023	Conclusão 03/07/2023	efetiva: Coordenadas Geográficas: - 15.77086137460463, - 47.87361145019531
Finalidade: Saúde Código/Obra pública:		
Proprietário(a): HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE BRASILIA - HUB / EBSERH CPF/CNPJ: 15126437000305		
E-Mail: CONTABILIDADE.SEDE@EBSERH.GOV.BR		Fone: (61) 20285481
Execução Execução de obra Mecânica Sistemas Térmicos de sistemas térmicos 6930.0000 metros quadrados		
Execução Execução de obra Mecânica Transportadores e Elevadores de elevadores 2.0000 unidade		
Observações		
OBJ: 4º T.A.: Prorrogar o prazo da obra por mais 30 dias;		
Número da ART: 0720230044705 Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 05/06/2023 Baixada em: 02/08/2023		
Forma de registro: Complementar à 0720230044705 Participação técnica: Equipe		
Empresa contratada: 6607 - ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA		
Contratante: HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE BRASILIA - HUB / EBSERH CPF/CNPJ: 15126437000305		
SGAN 605 Número: s/n Bairro: Asa Norte CEP: 70830200		
Cidade: Brasília UF: DF	Complemento:	
E-Mail: CONTABILIDADE.SEDE@EBSERH.GOV.BR		Fone: (61) 20285481
Contrato: 01/2021	Celebrado 25/02/2021	em: Valor R\$: 30254948.56
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público		Vinculada a ART: 0720230044705
Ação institucional: Órgão Público		
Endereço da Obra/Serviço: SGAN 605		Número: s/n
Bairro: Asa Norte		CEP: 70830200
Cidade: Brasília UF: DF	Complemento:	
Data de Início: 04/07/2023	Conclusão 02/08/2023	efetiva: Coordenadas Geográficas: - 15.77086137460463, - 47.87361145019531
Finalidade: Saúde Código/Obra pública:		
Proprietário(a): HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE BRASILIA - HUB / EBSERH CPF/CNPJ: 15126437000305		
E-Mail: CONTABILIDADE.SEDE@EBSERH.GOV.BR		Fone: (61) 20285481
Execução Execução de obra Mecânica Sistemas Térmicos de sistemas térmicos 6930.0000 metros quadrados		
Execução Execução de obra Mecânica Transportadores e Elevadores de elevadores 2.0000 unidade		
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 07/06/2024 DA SUPERINTENDÊNCIA DE FISCALIZAÇÃO E TÉCNICA - SFT, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 07.818.206318/2024. CERTIDÃO VÁLIDA SOMENTE PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS, PARA A OBRA DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (UCA) DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA – HUB, SOB O REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, REFERENTE AO PERÍODO DE 09/08/2021 A 06/09/2023, PARA OS SERVIÇOS ANOTADOS NAS ARTS, QUE TAMBÉM CONSTAM DO ATESTADO E QUE SÃO CONDIZENTES COM AS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS: ARTIGO 12º DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 27776 a 27834, 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 0720240002247

Data: 11/06/2024 Hora: 10:47:44

Código de Controle: U6N1B1G4L1



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: 0720240002247

Selo: 07-27776

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**.

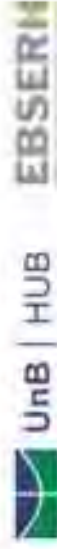
Referência: Processo nº 23522.004017/2023-47 SEI nº 35037474

CAT nº: 0720240002247

Selo: 07-27777

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 Eletrônica, com modo de disputa Aberto, no regime de contratação empreitada por preço Global, com critério de julgamento Menor Preço.
3. Licitação eletrônica: RDC nº 001/2020
4. Contrato nº 01/2021
5. Objeto: Contratação de serviços de engenharia, com fornecimento de mão de obra, materiais e equipamentos necessários, para a obra de conclusão da construção da Unidade da Criança do Adolescente (UCA) do Hospital Universitário de Brasília - HUB.
6. Período de vigência contratual: De 01/08/2021 - Término: 06/09/2023 (Emissão de Termo de Recebimento Definitivo)
7. Valor do contrato: R\$ 30.849.106,03 (Trinta milhões, oitocentos e quarenta e nove mil, cento e seis reais e três centavos)
8. Local de execução dos serviços: Hospital Universitário de Brasília - HUB
9. Empresa contratada: ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ/ME sob o nº 04.768.702/0001-70 com sede 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 11.814/0

Engenheiro Civil

ART. 0720210014290

Fernando Vahia Terrazola - CREA - DF nº 17.027/0

Engenheiro Civil

ART. 0720210014296



Régisio Queiroz de Menezes, LULA – CR n° 3454/D

Engenheiro Civil/Edifica

ART: 0720210020190

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

Engenheiro Civil/Edifica

ART: 0720210014362

José Ricardo Vidigal Barres, CREA – DF n° 17.2697/D

Engenheiro Edilícia

ART: 0720210052907

Iuri Araújo Santiago, CREA – DF n° 127410-1/O

Engenheiro Mecânico

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 CDS 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 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 Adoalcentro (UCA) do Hospital Universitário de Brasília (HUB - O 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. Localizado no SGM, Quadra 804 (Cores da 1ª e 605 (Cores B, C, D, E e F) e 606 (Cores B, C, D, E e F), Campus Universitário Darcy Ribeiro, em Brasília/DF, abastecerá suas atividades e/ou distribuídas em caráter construtivo, 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 placa e tipo elevadores. Casa de máquinas ligada de emergência em volume externo com ar condicionado, com área aproximada de 6.930,00 m².

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

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

ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		
ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - EQUIPE DE APOIO		
INSTALAÇÃO DA OBRA (SERVIÇOS PRELIMINARES)		
PLACA DE OBRAS - LOCAÇÃO DE OBRA - TAPUME - ANDAIMES - FACHADEIRO		
PLACA DE OBRA EM CHAVIR DE AÇO GALVANIZADO		
LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,50M - 3 UTILIZAÇÕES, AF. 10/2018	M2	7,84
LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIBE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1,00 M E ALTURA DE 1,00 M	M2	755,36
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" EXCLUSIVAMENTE ANDAIME E LIMPACIA AF. 11/2017	M2	9.702,00
		3.234,00



SANTUÁRIO	CANTINEIRO DE OBRAS / SANITÁRIOS		MES	31.00
	LOCALIZAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 DIVISÓRIOS, LAVABÓRIO E 1 FUNICIONÁRIO			
SANTUÁRIO	CANTINEIRO DE OBRAS / AMBULATÓRIO		MES	8.00
	LOCALIZAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIOS INTERNOS E SEM			
SANTUÁRIO	CANTINEIRO DE OBRAS / REFEITÓRIO		MES	45.00
	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTINEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 04/2016			
SANTUÁRIO	CANTINEIRO DE OBRAS / ALMOXARIFADO		MES	12.00
	LOCALIZAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIOS INTERNOS E SEM			
SANTUÁRIO	CANTINEIRO DE OBRAS / CENTRAL DE ARMADOURA		MES	84.10
	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADOURA EM CANTINEIRO DE OBRA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 04/2016			
SANTUÁRIO	CANTINEIRO DE OBRAS / CENTRAL DE FORMAS		MES	84.30
	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FORMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTINEIRO DE OBRA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 04/2016			
SANTUÁRIO	CANTINEIRO DE OBRAS / DEPOSITO DE MATERIAL		MES	48.00
	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTINEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO. AF. 04/2016			
SANTUÁRIO	CANTINEIRO DE OBRAS / GUARITA		MES	3.00
	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTINEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO. AF. 04/2016			
SANTUÁRIO	CANTINEIRO DE OBRAS / ESCRITÓRIO		MES	84.00
	LOCALIZAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIOS INTERNOS E SEM			
SANTUÁRIO	CANTINEIRO DE OBRAS / RESERVATÓRIO DE ÁGUA		LIT	2.00
	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTINEIRO DE OBRA, ARMADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 07/2016			
SANTUÁRIO	SAPATA PARA APOIO DE CONTAINERS		MES	0.27
	LASTRO DE CONCRETO MACIO, APLICADO EM PISOS OU RAÍLES. AF. 08/2017			
SANTUÁRIO	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E-17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017		MES	9.00
	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017		MES	14.00
SANTUÁRIO	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017		MES	3.594.00
	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017		MES	515.97
SANTUÁRIO	CONCRETO USUÁRIO BOMBARDADO TCC-20MPa, BOMBADO, LANÇADO E ADENSADO EM INFRAESTRUTURA		MES	5.58
SANTUÁRIO	ÁREA PARA LAVAGEM DE CAMINHÃO		MES	30.00
	EXECUÇÃO DE PASEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USUÁRIO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 12 CM, ARMADO. AF. 07/2016			
SANTUÁRIO	ÁREA PARA CENTRAL DE RESÍDUOS E SEPARAÇÃO DE MATERIAIS		MES	4.18
	EXECUÇÃO DE PASEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USUÁRIO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016			
SANTUÁRIO	ÁREA PARA ESTUQUE DE MATERIAIS - AGREGADOS, TUBOS		MES	21.04
	EXECUÇÃO DE PASEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USUÁRIO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016			
SANTUÁRIO	NR-18			
	REDEFINIÇÃO DE PRESSÃO EM TUBOS, LATA INCLINADA COM FIO DE ÁGUA, 2 LITROS, MARCA IBEL BAC40, OU EQUIVALENTE TÉCNICA, INCLUI 2 ENGATES FLEXÍVEIS PVC 1/2" - 40CM		LIT	1.00
SANTUÁRIO	COLOCAÇÃO DE CONE EM PVC COM PAPEL REFLETIVO		LIT	8.00
	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		LIT	3.00
SANTUÁRIO	EXTINTOR INCENDIO ÁGUA-PRESSURIZADA 10L INCL. SUPORTE MADEIRA - COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		LIT	6.00
	PRETENSORES - CIPA 7 ADMISSORAIS NR-18 / NR-35 TRABALHOS EM ALTURA		LIT	4.20
SANTUÁRIO	LIGAÇÃO E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS ÁGUA E ESGOTO			
	LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100MM DO CANTINEIRO ATE A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PRETAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TUBO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		LIT	1.00
SANTUÁRIO	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL EM PVC SOLDAVEL DN 25 (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO). AF. 11/2016		LIT	1.00
	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL INCLUI CONEXÕES - DN 25MM (3/4")		M	190.00
SANTUÁRIO	TUBO PVC, SE RE B, RÁPIDO ESGOTO PRETAL INCLUI CONEXÕES, DN 100MM		M	300.00
	LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA			
SANTUÁRIO	PAINEL DE ENTRADA - TRIPOLAR 200A - CANTINEIRO DE OBRAS		CT	1.00
	QPDG			
SANTUÁRIO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMERGÊNCIA, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		LIT	1.00
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PRETAL NOVA (ABRIGANDO) 60 A-100A-240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		LIT	6.00



DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICO INUNDAD NEMA (AMERICAN) 10 A 250V 280V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICO INUNDAD NEMA (AMERICAN) 10 A 250V 280V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00
QUADRO PROVISORIO DE OBRA		
QUADRO DE DISTRIBUICAO PROVISORIO DE OBRA, MOVEL - CONFORME O MEMORIAL DESCRITIVO	CJ	4,00
TRABO DE DOBRE MULTIPOR 3X1/2MM2 - 0,6/1KV PARA USACAO DOS RIGIDOS EM OBRA	M	800,00
IMPERIA TERRENO		
1. LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETACAO E PEQUENAS ARVORES DIAMETRO 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, OMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	4.345,40
DEMOLICOES		
DEMOLICAO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	154,76
DEMOLICAO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE TRACONTEMENTO E ACOMODACAO DO MATERIAL	M3	85,40
REMOCAO DE TELA SOLDADA	M2	348,86
REMOCAO DE LONA PLASTICA	M2	348,86
DEMOLICAO DE CAMADA DE PROTECAO DE IMPERMEABILIZACAO	M2	1.967,55
DEMOLICAO DE CAMADA DE PROTECAO DE IMPERMEABILIZACAO	M2	1.967,55
REMOCAO DE INSTALACAO DE ELECTROCALHA	M	3.711,00
REMOCAO DE INSTALACAO DE PTFE-GLASS	M	3.695,00
REMOCAO DE INSTALACAO DE ELECTRODUTO RIGIDO	M	5.661,00
REMOCAO DE INSTALACAO DE ELECTRODUTO FLEXIVEL	M	1.275,00
REMOCAO DE INSTALACAO DE TUBULACOES E CONECCOES DE HIDRAULICA	M	1.787,00
REMOCAO DE INSTALACAO DE TUBULACOES DE INCHADO OU SPRINKLERS	M	2.092,00
REMOCAO DE INSTALACAO DE DUTOS DE CLIMATIZACAO	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, OMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	4.345,40
MOVIMENTO DE TERRA		
TERRAPLANAGEM		
ESCANVACAO E CARGA MATERIAL DA CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PISO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170HP, ARGILA OU BARRO PARA ATERRO (ATERRO) (PEDISSIMO 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, OMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	4.875,30
ESCALVACAO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERAS AF_11/2018	M3	955,25
EXECUCAO E COMPACTACAO DE ATERRO COM SOLDO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUIVE SOLDO, ESCANVACAO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	665,25
SONDAGEM NOTATIVA		
MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO	UND	1,00
PERFORACAO (INCLUSAO DE RESERV. E PERF. EM ROCHA)	M	17,02
FUNDACOES		
ESCANVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR DO QUE 1,50 M. AF_02/2016	M3	551,29
BEATEIRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO 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, OMT ATE 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 NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIA. AF_06/2016	M2	427,40
FUNDACAO		
ESTACAS		
ESTACA RAIZ, DIAMETRO DE 30 CM, COMPRIMENTO DE 11 A 20 M, EXCLUSIVE ARMADURA	M	473,00
ESTACA RAIZ, DIAMETRO DE 40 CM, COMPRIMENTO DE 11 A 20 M, EXCLUSIVE ARMADURA	M	165,20
ESTACA RAIZ, DIAMETRO DE 50 CM, COMPRIMENTO DE 11 A 20 M, EXCLUSIVE ARMADURA	M	271,00
ESTACA RAIZ, DIAMETRO DE 60 CM, COMPRIMENTO DE 11 A 20 M, EXCLUSIVE ARMADURA EM ROCHA	M	271,40
ESTACA RAIZ, DIAMETRO DE 80 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. EXCLUIR ARMADURA EM ROLINA					
KG	235,79				
KG	1.275,00				
MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSA DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR. DIÂMETRO = 8,0 MM. AF. 12/2015					
KG	374,00				
MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR. DIÂMETRO = 10,0 MM. AF. 11/2016					
KG	2.111,00				
MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR. DIÂMETRO = 16,0 MM. AF. 11/2016					
KG	11.949,00				
MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR. DIÂMETRO = 20,0 MM. AF. 11/2016					
KG	807,00				
KG	7.295,43				
KG	992,00				
KG	710,38				
KG	628,00				
KG	312,60				
KG	658,00				
KG	305,74				
KG	351,53				
SUPRAESTRUTURA					
PILAR E VIGA					
KG	228,00				
KG	1.351,26				
KG	1.180,00				
KG	2.002,00				
KG	2.091,59				
KG	1.397,00				
KG	412,00				
KG	68,40				
KG	317,55				
KG	577,18				
KG	307,00				
KG	3.218,00				
KG	1.816,00				
KG	712,00				
KG	3.192,00				
KG	102,03				
KG	714,43				
KG	363,34				
PAREDES					
KG	82,00				
KG	181,00				
KG	1.100				
KG	7,80				
KG	890,00				
KG	16,84				
KG	1.359,27				



ENCUNHAMENTO		
M4	TRACÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALUMINÁRIO DE VEDAÇÃO COM TUBO MACIÇO. AF. 01/2016	844,82
ESTRUTURA METÁLICA		
MARKISSE METÁLICA		
M2	MARKISSE 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 GROSAMENTOS		
M2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA PE UNA CAMADA, ESPESSURA 1MM, TIPO III, SOBRE PRIMEIRO ASFÁLTICO, INCLUIDO PROTEÇÃO MECÂNICA TRACÃO 1,0, E 1,0CM - SISTEMA 02	484,90
M2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA, CONSUMO DE 1,2KG/M², APLICAÇÃO EM 2 DEMÃS, INCLUIDO PROTEÇÃO MECÂNICA TRACÃO 1,0, E 1,0CM - SISTEMA 03	1.250,89
M2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, CONSUMO DE 1,5KG/M², APLICAÇÃO EM 2 DEMÃS, INCLUIDO PROTEÇÃO MECÂNICA TRACÃO 1,0, E 1,0CM - SISTEMA 05	7.491,90
M2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA ASFÁLTICA, CONSUMO 1KG/M², APLICAÇÃO EM 1 DEMÃS, SOBRE PRIMEIRO ASFÁLTICO, INCLUIDO PROTEÇÃO MECÂNICA TRACÃO 1,0, E 1,0CM - SISTEMA 06	14,21
M2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACÚLICA, 4 DEMÃS, 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 DEMÃS, 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 OMISADO TIPO I (3.50X5,442), SOBRE PRIMEIRO ASFÁLTICO, INCLUIDO PROTEÇÃO MECÂNICA COM CONCRETO ESMA, E 1,0CM - SISTEMA 03	1.404,72
M2	SISTEMA 11 - MANTA ASFÁLTICA ANTIRRAZ 4-4MM, SOBRE REBOCO COM AUTINDO IMPERMEABILIZANTE E APLICAÇÃO DE PRIMEIRO ASFÁLTICO, E 2,0CM, 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 PRIMEIRO 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	PROJETO E COPIA PARA GRUPO DE MÃO (0,1kg/m²)	548,42
M2	PLANTAL VS MÍNIMO DE 03 DEMÃS (0,4kg/m²=3kg)	1.662,44
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 TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHADOS 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 1,1/4 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 RODO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	27,69
M3	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BETA PARA TRANSPORTES SUPRIMENTOS, COM CAMINHÃO BREVETADO 6 M3, DESCARGA EM DESTINATÁRIO	53,32
M30KM	TRANSPORTE COMERCIAL DE BETA	276,86
M2	PAVIMENTO COM INCRUSTAÇÃO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA 100/20, COM CAMA SELANTE. AF. 01/2020	135,43
M2	EXECUÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA 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 EM 20. AF. 11/2019	128,43
PAVIMENTOS EXTERNOS		
M1	PAVIMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, COMTEÇONADA EM CONCRETO PRE FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INTERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VAS	141,50
M1	LUBRIFICANTE (USO VARIADO). AF. 06/2016	141,50
M2	EXECUÇÃO DE SABOTE DE CONCRETO USUÁRIO, MOLDADE, IN LOCO, EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF. 06/2016	1.540,87
M2	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADE IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 9 CM, APARADO. AF. 07/2019	66,58
M2	PISO POTÁVEL DIRECIONAL, DE CONCRETO, DIMENSÕES 40X40CM, ESPESURA DE 4,5CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA ACU, RECHARTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	49,00
M1	UNIF-RODAS, COM 100X10X15,5CM, PRE FABRICADO EM CONCRETO, PORTADA NA COTA ANTERIOR E PRETO	
REVESTIMENTOS		
PAREDES INTERNAS		
M2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ITENS, COM COLAR DE PROTEÇÃO, ARGAMASSA TRACÃO 1,0 COM PREPARO EM BATELADA 100. AF. 06/2014	1.690,78
M2	EMBOÇO, PARA PREENCHIMENTO DE CRIANÇAS, EM ARGAMASSA TRACÃO 1:2:8, PREENCHO MECÂNICO COM BATELADA 100, APLICADO MANUALEMENTE EM ITENS INTERNOS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ALTA UMIDADE	775,18



M2	EMBOSO, 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	M2	81,97
M2	EMBOSO: 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	M2	80,83
M2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	8171,20
M2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM BRANCO MATE, RETIFICADO, 22x55CM, REFERÊNCIA ZGROSS01, ROSA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSO REJUNTE	M2	2.540,78
M2	REVESTIMENTO PARA PAREDE EM CONCRETO DESMOLDADO COM APLICAÇÃO DE JARDIM VERTICAL 70x20cm, PIAZZO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M2	56,83
M2	REVESTIMENTO EM PASTILHA DE PORCELANA COIÇA PARA PAREDE, COM AZUL KILIN, 77x11CM, ACABAMENTO BRILHANTE, REFERÊNCIA PORTOBELLO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M2	142,65
M2	PISO VINÍLICO EM MASSA HOMOGÊNEA, ESPESURA 2MM, RESISTENTE A ABRASÃO CLASSE 1, LINHA GRANT COLORS, PROTECH OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSO REJUNTES CONFORME PADRONIZAÇÃO DO DETALHAMENTO DE PROJETO, INCLUSO RODAPÉ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	212,25
RADIOPROTEÇÃO			
M2	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA BARITA, ESPESURA 1,50 CM	M2	7,58
M2	REVESTIMENTO EM ARGAMASSA BARITA, ESPESURA 2,00 CM	M2	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	M2	7.673,91
M2	EMBOSO EM MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES DE FACHADA COM PRESENÇA DE VIGOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	2.673,93
M2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA 7 MEMBRAMA ACRÍLICA 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	2.673,77
M2	FACHADA VENTILADA COM PAINÉIS EM CONCRETO FOLGADO E SISTEMA DE IRRADIAÇÃO OCULTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	3.162,31
PISO INTERNO			
M2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 3:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ABRIGADO, ESPESURA 1CM. AF_06/2014	M2	2.106,93
M2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 3:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ABRIGADO, ESPESURA 2CM. AF_06/2014	M2	2.342,34
M2	REVESTIMENTO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO ESMALTADO, DIMENSÕES 63x63 CM, RETIFICADO, COM CIMENTO GRISOL AF-BIANCOGRIS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, ASSENTADO COM ARGAMASSA TIPO AC-III, COM REJUNTE COM	M2	615,94
M2	PISO DE CONCRETO SIMPLIS, DESMOLDADO NATURAL, ESPESURA 10CM	M2	1.214,58
M2	PISO ONDEANTE CIMENTARE EM CONCRETO, NA COR VERMELHO, PLACAS 50x50CM, CIMENTARE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M2	14,90
M2	PISO VINÍLICO EM MASSA HOMOGÊNEA, ESPESURA 2MM, RESISTENTE A ABRASÃO CLASSE 1, LINHA GRANT COLORS, PROTECH OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSO RODAPÉ - FORNECIMENTO E	M2	4.161,31
M2	RETIFICADO	M2	21,90
M2	REVESTIMENTO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO TÉCNICO, DURAMAR 60x60 CM, RETIFICADO, PORTOBELLO OU EQUIVALENTE, ASSENTADO COM ARGAMASSA TIPO AC-III, COM REJUNTE COM	M2	411,14
M2	PISO VINÍLICO EM MASSA HOMOGÊNEA, ESPESURA 2MM, RESISTENTE A ABRASÃO CLASSE 1, LINHA GRANT COLORS, PROTECH OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSO REJUNTES CONFORME PADRONIZAÇÃO DO DETALHAMENTO DE PROJETO, INCLUSO RODAPÉ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	17,80
M2	TAPETE ARTICULADO ANTIDERRAPANTE NA COR CRUA	M2	58,50
M2	PISO VINÍLICO EM MASSA CONDUTIVA, HOMOGENEIA COM ESPESURA DE 2MM, RESISTE PROTECH OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSO RODAPÉ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1.911,00
M2	HIDROLAVAGEM DO PISO, LAVAGEM DE ALTA PRESSÃO	M2	71,59
CONTORNOS			
M	RODAPÉ EM PORCELANATO, ESMALTADO, RETIFICADO - CIMENTO GRISOL AF-BIANCOGRIS OU EQUIVALENTE, COM REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO	M	340,24
M	RODAPÉ CIMENTADO COM BOLEADO	M	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	M	1.487,03
M	RODAPÉ EM PORCELANATO TÉCNICO, RETIFICADO, DURAMAR 60x60 CM, PORTOBELLO OU EQUIVALENTE, COM REJUNTE CIMENTÍCIO COR	M	41,11
M	RODAPÉ HORTILAR FLEXÍVEL EM PVC PARA PISO VINÍLICO, ESPESURA DE 2 MM E ALTURA DE 7,5 CM, COM IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO	M	58,78
M	CANTONEIRA ALUMINIO ANODADO NATURAL, 1" X 1" - BOLEADO, PARA ARREBITADOS EM REVESTIMENTOS DE PAINÉIS	M	69,00
TETO			
M2	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 - R	M2	1.865,31
M2	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESPENSADORA DE TINTA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 200 KG. AF_06/2014	M2	899,49
M2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_01/2015	M2	899,49
M2	FORRO EM MASSA MINERAL COM PLACAS 62,5x62,5 CM, REFERÊNCIA CANTONEIRO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M2	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 SODIUMINA 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 CATERGERS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALICAR, CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 17/2019	M2	45,72	
JANELA DE ALUMINIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, COM VIDROS	M2	25,30	
JANELA DE ALUMINIO INEXTINGENTE, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	56,38	
JANELA DE ALUMINIO PROTEGIDA, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, COM VIDROS	M2	15,60	
JANELA DE ALUMINIO VENTILADA FIXA EM AÇO GALVANIZADO	M2	34,10	
JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACTIVO OU INHIBENTE E FERBRAGMS, 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 ABIR TIPO VENEZIANA COM GUARNICÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 17/2018	M2	6,31	
PORTAS DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO, INCOLORE, CRISTAL, COM VENEZIANA INTERIOR, TRILHOS SOMENTE NA PARTE SUPERIOR DA PORTA E GUIA NA PARTE INFERIOR, FORNADOR EMBUTIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	7,76	
PORTAS DE VIDRO			
ESQUADRIA COM FERROS DE ALUMINIO NATURAL E VIDRO LAMINADO ESVERDEADO, INCLUSO PORTAS DE CORRER 02 FOLHAS DE ABIR (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 CORRER 02 FOLHAS (2,00X2,10M) E 02 FOLHAS FIXAS LATERAIS (0,30X2,10M CADA), DIMENSÃO TOTAL = 4,50X2,30M	UN	2,00	
ESQUADRIA COM FERROS DE ALUMINIO NATURAL E VIDRO LAMINADO ESVERDEADO, INCLUSO PORTAS DE CORRER 02 FOLHAS DE ABIR (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 ABIR 02 FOLHAS (2,00X2,10M) E FOLHAS FIXAS, DIMENSÃO TOTAL = 4,50X2,30M	UN	3,00	
ESQUADRIA EM VIDRO LAMINADO TRANSPARENTE, INCLUSO: PORTA DE CORRER 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 CORRER 02 FOLHAS (2,00X2,10M) E FOLHAS FIXAS, DIMENSÃO TOTAL = 4,50X2,30M	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 BANDEIRA, 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 BANDEIRA, 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 BANDEIRA, 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 BANDEIRA, 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 BANDEIRA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	
KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, 80X200CM, VAI E VEM, COM VISOR E PROTEÇÃO INTERIOR IMPACTO, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	
KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, 80X200CM, EXCLUSIVE FECHADURA, COM VENEZIANA E PROTEÇÃO INTERIOR IMPACTO, INCLUSO BANDEIRA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	
KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, 80X200CM, EXCLUSIVE FECHADURA, INCLUSO BANDEIRA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	
KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, 80X200CM, EXCLUSIVE FECHADURA, INCLUSO BANDEIRA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	



KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, 90X200CM, 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, COM VENEZIANA E PROTEÇÃO INTERIOR IMPACTO, INCLUIDO BANDEIRA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, 90X400CM, EXCLUSIVE FECHADURA, COM VENEZIANA E 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, 100X200CM, EXCLUSIVE FECHADURA, COM VENEZIANA E PROTEÇÃO INTERIOR IMPACTO, 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, 100X250CM, EXCLUSIVE FECHADURA, COM VENEZIANA E 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, 100X300CM, EXCLUSIVE FECHADURA, COM VENEZIANA E PROTEÇÃO INTERIOR IMPACTO, 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, EXCLUSIVE FECHADURA, COM VENEZIANA E PROTEÇÃO INTERIOR IMPACTO, 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, COM VENEZIANA E PROTEÇÃO INTERIOR IMPACTO, INCLUIDO BANDEIRA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00
KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, 100X300CM, EXCLUSIVE FECHADURA, COM VENEZIANA E PROTEÇÃO INTERIOR IMPACTO, 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, 100X300CM, EXCLUSIVE FECHADURA, COM VENEZIANA E PROTEÇÃO INTERIOR IMPACTO, 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, 100X300CM, EXCLUSIVE FECHADURA, COM VENEZIANA E PROTEÇÃO INTERIOR IMPACTO, INCLUIDO BANDEIRA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00
KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, 100X300CM, EXCLUSIVE FECHADURA, COM VENEZIANA E PROTEÇÃO INTERIOR IMPACTO, INCLUIDO BANDEIRA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, 100X300CM, EXCLUSIVE FECHADURA, COM VENEZIANA E PROTEÇÃO INTERIOR IMPACTO, INCLUIDO BANDEIRA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, 100X300CM, EXCLUSIVE FECHADURA, COM VENEZIANA E PROTEÇÃO INTERIOR IMPACTO, INCLUIDO BANDEIRA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, 120X100CM, EXCLUSIVE FECHADURA, COM VENEZIANA E PROTEÇÃO INTERIOR IMPACTO, INCLUIDO BANDEIRA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00
PORTAS CORTA-FOGO		
PORTA CORTA-FOGO CLASSE P10, COM BARRA ANTIRRACHO NUMA FACE E MAÇANETA NA OUTRA, COMPLETA	M2	30,50
PORTAS BARBITIDA		
PORTA RADIOLOGICA EM MADEIRA DE LEI PARA PINTURA, LACUNADO DE CHUMBO EMBUTIDO, E-2000, DOBRANÇAS REFORÇADAS, FECHADURA AUTOBLOQUEANTE, MAÇANETA TIPO ALAVANCA, INCLUSIVE BATERES DE MADEIRA	M2	5,17
PORTÃO		
PORTÃO TUBULAR EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO ATÉ 2,50M DE ALTURA, COMPLETO	M2	3,50
FECHADURA		
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUIDO EXECUÇÃO DE FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	UN	77,00
FECHADURA DE EMBUTIR 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		
FORRO		
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		



APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDE, LAMINADO, AF. 06/2014	M2	11.520,00
APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, LAMINADOS, AF. 06/2014	M2	11.520,00
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, LAMINADOS, AF. 06/2014	M2	8.181,61
PINTURA EPOXI INCLUI ENMASSAMENTO E FUNDO PREPARADOR	M2	3.529,43
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM MAQUINÁRIO, ACABAMENTO LISO, COM BRANCA, 02 DEMÃO	M2	828,75
PAREDE EXTERNA		
APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, AF. 06/2014	M2	10,18
APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, LAMINADOS, AF. 06/2014	M2	10,18
APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, LAMINADOS, AF. 11/2016	M2	10,18
DIVERSOS - EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS, ACABAMENTOS DE ARQUITETURA, ÁREAS MOLHADAS		
DETALHE SANITÁRIOS E ÁREAS MOLHADAS		
BANHEIRO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX AISI 304, COM ASSENTO EM CHAMBITOLA 18 (ESPESURA 2MM) PERFURADO, 70" CM X 45" CM	UN	18,00
ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO, REFERÊNCIA LINHA VOGLUE PLUS AF 06/2014 EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	97,00
VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	2,00
VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FUNDO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUI CONSULTA DE LIGAÇÃO PARA Bacia SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	UN	17,00
VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUI CONSULTA DE LIGAÇÃO PARA Bacia SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2016	UN	18,00
MESA EM AÇO INOX INDEFORMÁVEL COM PRATELARIA INFERIOR (LARGURA 40" CM)	M	62,87
BANCADA EM GRANITO AQUILUX, COM HOMOGENEIDADE, ESP. 2CM, COM SUPORTE EM AÇO INOX BRANCA	M2	17,89
BARRA DE APOIO ARTICULADA EM AÇO INOX POLIDO, 80 CM, DIÂMETRO DE 25MM	UN	4,00
LAVABO ELONGADO 80 CM, EM AÇO INOX POLIDO, COMPLEMENTO NOVAS, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	135,90
BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX, ACABAMENTO POLIDO, DIÂMETRO DE 25MM, COMPLEMENTO NOVAS	UN	15,00
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, RETA, CONSTITUÍDA DE DUAS BARRAS LATERAIS EM "U", EM AÇO INOX	UN	1,00
BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO, RETA, CONSTITUÍDA DE DUAS BARRAS LATERAIS EM "U", EM AÇO INOX	UN	16,00
CABIDE EM AÇO INOX, LINHA SIM, REF. 3060 C SEM DECA DO SIMILAR	UN	18,00
CHIVEIRO TIPO DUCHA METÁLICA DE PAREDE, ARTICULÁVEL, COM BRINÇOLÃO, SEM DESVIAÇÃO	UN	10,00
CHIVEIRO MANUAL FLEXÍVEL COM BARRA DESLIZANTE ETERNIT ESPECIAL, REF. 880 E - DO EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	28,00
CHIVEIRO MANUAL FLEXÍVEL COM BARRA DESLIZANTE VALENIA REF. 1030 DIFER DO EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	23,00
CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" COM CHUMBAJOS PARA FIXAÇÃO EM ALVITADA, PINTADO	M	438,10
CORTINA DIVISÓRIA DE LITO EM TECIDO ANTI-CHAMAS COM FOLHA INTUMESCENTE 190x270, COM TRILHAS E ACESSÓRIOS, MARCA KUBE DO SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	206,60
CUBA DE APOIO RECORDELA DE DECA DO SIMILAR	UN	2,90
CUBA DE SIFONAR POR CUBA, BRANCA, REF. 16517, DECA DO SIMILAR	UN	84,00
CUBA EM AÇO INOX 304x40 CM, ACETINADA, SOBREPOR, INSTALADA POR CIMA DA BANCADA, TRANSMISSORA DO SIMILAR	UN	6,00
CUBA EM AÇO INOX 304x40 CM, ACETINADA, SOBREPOR, INSTALADA POR CIMA DA BANCADA, TRANSMISSORA DO SIMILAR	UN	4,00
DISPENSADOR PARA PARTE INTERIORE DO BANHO, EM AÇO INOX 304x40 CM, CAPACIDADE DE 1 LITRO DE JÁVEL HIGIÊNICO 27.500g/4CM, FECHAMENTO COM CHAVE, FIXADO NA PAREDE, MARCA LITE	UN	58,80
DISPENSADOR PARA SABÃO LÍQUIDO TIPO SPRAY, 800ML, EM ABS DE ALTA RESISTÊNCIA, COR BRANCA, FIXADO NA PAREDE, DIM. 100x120 CM, MARCA LITE EQUIVALENTE TÉCNICA	UN	187,00
DISPENSADOR PARA SABÃO LÍQUIDO TIPO SPRAY, 800ML, EM ABS DE ALTA RESISTÊNCIA, COR BRANCA, FIXADO NA PAREDE, DIM. 100x120 CM, MARCA LITE EQUIVALENTE TÉCNICA	UN	175,00
DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO L.E. ARGAMASSA EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVAMENTE	M2	2,88
DIVISÓRIA SANITÁRIA EM PAREDE LAMINADO METALÚRGICO ESTRUTURAL COM PERIS DE ALUMÍNIO, INCLUISE FERRAGEM COMPLETA PARA VÃO DE PORTA	M2	76,92
DUCHA MANUAL, COM MANGUEIRA FLEXÍVEL E SUPORTE DE FIXAÇÃO, ACABAMENTO CROMADO, LITO LINEAR E FLUXO CONTÍNUO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	29,00
DUCHA MANUAL, COM MANGUEIRA FLEXÍVEL E SUPORTE DE FIXAÇÃO, ACABAMENTO CROMADO, LITO LINEAR E FLUXO CONTÍNUO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
EXFURTO CRISTAL, ESPESURA 1MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	M2	34,23
EXFURTO HOSPITALAR EM AÇO INOX, COM TAMPO, ALÇA E SIFÃO	UN	3,00
LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSÃO NA COR BRANCA, LINHA MONTE CARLO, DECA DO SIMILAR	UN	8,00
LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSÃO NA COR BRANCA, LINHA MONTE CARLO, DECA DO SIMILAR	UN	78,00
LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSÃO NA COR BRANCA, LINHA VOGLUE PLUS LISO + 6310, DECA DO SIMILAR	UN	22,00
LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSÃO NA COR BRANCA, LINHA VOGLUE PLUS PS, DECA DO SIMILAR	UN	3,00

[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 DN 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	100,00
JUNTA DE EXPANSÃO DE BORRACHA DN 1/2"	UM	2,00
FILTRO Y EM LATÃO, BETA 1.1/2"	UM	3,00
TORNEIRA DE PRESSÃO PARA REDE DE TORNEIRAS DE ÁGUA NÃO POTÁVEL, EXTERNA 3/4", COM ENCAITE PARA MANEIO.	UM	6,00
VÁLVULA DE DESCARGA 1/4" COM ACABAMENTO EM METAL CRÔMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	100,00
VÁLVULA PRESSMATIC 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=1,13 M3/H - MODELO JAC 100-50	UM	2,00
ELETROBOMBA SUBMERSÍVEL PARA RECALQUE DE ÁGUAS PLUVIAIS, ALTURA MANOMÉTRICA= 9,0 m.l.a. - POTÊNCIA= 1 CV, VAZÃO=1,13 M3/H - MODELO FBS 20/2 50	UM	3,00
ELETROBOMBA PARA RECALQUE DE ÁGUA QUENTE, ALTURA MANOMÉTRICA= 34,0 m.l.a. - POTÊNCIA= 3/4 CV - MODELO BC 92 S/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 S/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 A16750	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
TANQUE PARA RESERVATÓRIO EM POLIETILENO - VOLUME = 20.000 LITROS, Ø BASE = 28CM, Ø TAMPA = 80CM, H= 117CM	UM	4,00
CHAVE DE BOMBA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A230V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	2,00
CHAVE DE BOMBA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A230V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	1,00
EXTRAVALVÃO PARA CISTERNA DE ÁGUA NÃO POTÁVEL DN 250mm	UM	2,00
FILTRO D'ÁGUA 100MM	UM	1,00
CONJUNTO FILTRANTE DE SACÇÃO 1/2"	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 147 CADA, CERTIFICADO IMETRO "A", PRODUÇÃO MÍNIMA DE ENERGIA DE 84,1 kWh/m2/ano e EFICIÊNCIA DE 100% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	4,00
AQUECEDOR INDIVIDUAL, MARCA ZANUSI, QUALIDADE SUPERIOR OU SIMILAR	UM	1,00
MANEIO 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 HETTEREX 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 - Ø=20MM (1 1/2")	M	30,00
TUBO DE PVC RÍGIDO SOLIDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES - Ø=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 - Ø=12MM (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	M1	75,00
TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=30MM (3 1/4")	M1	1.008,00
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M1	348,00
CHUBREAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M1	348,00
ESCALVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	M3	3,24
REATERIO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	3,22
TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=50MM (2 1/2")	M1	496,00
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 05/2015	M1	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	M1	302,00
ESCALVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	M3	3,24
REATERIO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	3,20
TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=60MM (2 1/4")	M1	408,00
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 05/2015	M1	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	M1	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 1/8")	M1	294,00
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 05/2015	M1	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	M1	302,00
TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=85MM (3 3/8")	M1	48,00
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM	M1	12,00
CHUBREAMENTO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM	M1	12,00
TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL, INCLUSO CONEXÕES - D=110MM (4 3/8")	M1	84,00
HIDRÔMETRO Ø1" UNIDATO - CLASSE C - MARCA ITRON - MODELO= MULTIMAG 114 II - VAZÃO NOMINAL= 2,5 m³/h.	M1	16,00
RT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (1") - TUBO 1 METRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EXCLUSIVE HIDRÔMETRO. AF. 12/2016	M1	10,00
M1 CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (1") - TUBO 1 METRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EXCLUSIVE HIDRÔMETRO. AF. 12/2016	M1	1,00
HIDRÔMETRO Ø1" UNIDATO - CLASSE C - MARCA ITRON - MODELO= MULTIMAG 114 II - VAZÃO NOMINAL= 2,5 m³/h.	M1	1,00
HIDRÔMETRO Ø1" UNIDATO - CLASSE C - MARCA ITRON - MODELO= MULTIMAG 114 II - VAZÃO NOMINAL= 2,5 m³/h.	M1	2,00
HIDRÔMETRO Ø1" UNIDATO - CLASSE C - MARCA ITRON - MODELO= MULTIMAG 114 II - VAZÃO NOMINAL= 2,5 m³/h.	M1	8,00
RT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (1") - TUBO 1 METRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EXCLUSIVE HIDRÔMETRO. AF. 12/2016	M1	16,00
HIDRÔMETRO Ø1" UNIDATO - CLASSE C - MARCA ITRON - MODELO= MULTIMAG 114 II - VAZÃO NOMINAL= 2,5 m³/h.	M1	7,00
RT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 50 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EXCLUSIVE HIDRÔMETRO. AF. 12/2016	M1	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	M1	172,00
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M1	216,00
CHUBREAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M1	216,00
TUBO DE POLIPROPILENO RANDOM PPR, PN 25, INCLUSO CONEXÕES - D=25MM	M1	240,00
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M1	6,00
CHUBREAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M1	6,00
TUBO DE POLIPROPILENO RANDOM PPR, PN 25, INCLUSO CONEXÕES - D=32MM	M1	210,00
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M1	16,00
CHUBREAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M1	16,00
TUBO DE POLIPROPILENO RANDOM PPR, PN 25, INCLUSO CONEXÕES - D=50MM	M1	240,00
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 05/2015	M1	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	M1	18,00
TUBO DE POLIPROPILENO RANDOM PPR, PN 25, INCLUSO CONEXÕES - D=63MM	M1	30,00
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 05/2015	M1	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	M1	6,00
TUBO DE POLIPROPILENO RANDOM PPR, PN 25, INCLUSO CONEXÕES - D=75MM	M1	132,00
ESCALVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	M3	1,01



REATERIO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016	M3	1,05
TUBO DE POLIPROPILENO RANDOM (PPR), PN 25, INCLUSO CONEXÕES - Ø= 90MM	M	280,00
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M AF_03/2016	M3	10,80
REATERIO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016	M3	10,42
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	14,04
REATERIO 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
REATERIO 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
REATERIO 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
REATERIO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016	M3	354,00
TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PRELIM, INCLUSO CONEXÕES, Ø= 100MM	M	154,00
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M AF_01/2016	M3	47,57
REATERIO 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
REATERIO 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 LODO 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 LUZTE 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 LUZTE, INCLUSO TAMPA	UM	1,00
POÇO DE INULTRAÇÃO Ø300CM H= 60CM COM GRELHA DE FERRO Ø300X50CM	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 ASSEMBLAMENTO.	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 UNILAR 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
REATERIO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	13,89
TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PRECIP. INCLUSO CONEITOS. D=75MM	M	222,00
TRASSO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 05/2015.	M	182,00
CHUMBEAMENTO UNILAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 05/2015.	M	182,00
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	M3	16,20
REATERIO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	15,80
TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PRECIP. INCLUSO CONEITOS. D= 100MM	M	24,00
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	M3	9,32
REATERIO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	7,61
COMBATE INCÊNDIO		
ABRIGO PARA HIDRANTES		
ABRIGO PARA HIDRANTE, RODA 170CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2". ADAPTADOR STORZ 2 1/2". MANEIOIRA DE INCÊNDIO 20MM, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2 E ISOLAMENTO EM LATAO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2017	UM	17,00
TAMPO DE FERRO FUNDIDO PARA HIDRANTE DE RECALQUE NO PASSO COM OS DÍGITS "INCÊNDIO" EM VERMELHO MEDINDO: 130 X 40mm	UM	1,00
CAIXA EM ALVENARIA DE TUBO MACIÇO (12VET) COM BASE DE CONCRETO. REVESTIMENTO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL, AREIA) PARA INSTALAÇÃO DO HIDRANTE DE RECALQUE NO PASSO. DIMENSÕES INTERNAS 60X70CM	UM	1,00
EXTINTORES		
EXTINTOR INCE INOX TP GAS CARBONICO 4KG COMPLETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	3,00
EXTINTOR DE PÓ 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 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
VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2019	UN	2,50
VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2019	UN	1,00
VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2019	UN	2,00
VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DN 65MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2019	UN	2,00
VALVULA DE TESTE E DRENO PARA SISTEMAS DE SPRINKLERS MARCA BUDDE - MODELO AET - COM CONEXÃO 3/4" - Ø 1/2" Ø 3/4" Ø 1"	UN	4,00
MANÔMETRO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
VALVULA DE TUBO Ø 1"	UN	4,00
VALVULA DE TUBO DN 3", COM 1 VALVULA DE GAVETA, 1 MANÔMETRO DE ABASTECIMENTO, 1 PRESSOSTATO DE ALARME ELÉTRICO, 1 MANÔMETRO COM GALVÂNICA, 1 MOTOR DE ALARME, 1 VALVULA DE TESTE, 1 VALVULA DE DRENAGEM, 1 VALVULA SILENCIADORA DO ALARME, 1 BILHO DE DRENAÇÃO, 1 VALVULA DE RETENÇÃO E ALARME, 1 TUBO DE DRENAGEM E UMA CHAVE DE TUBO COM ABASTECIMENTO PARA ABASTECIMENTO DO ALARME. CONFERIR TODOS OS EQUIPAMENTOS COM O FORNECEDOR DE VCS.	UN	2,00
PLACA DE SINALIZAÇÃO E EQUIPAMENTOS DE PREVENÇÃO	UN	150,00
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - 240x120 MM - (SIMBÓLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	75,00
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - 150x100 MM - (SIMBÓLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	13,00
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - 150x200 MM - (SIMBÓLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	14,00
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - 200x100 MM - (SIMBÓLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	24,00
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO 30 - (SIMBÓLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	3,00
ELETROBOMBA PARA SPRINKLER - VAZÃO= 83,80m³/h - ALTURA MANOMÉTRICA= 77,90 m.c.a - MODELO 50-200H - POTÊNCIA 33,0 CV - ROTOR Ø213mm - MARCA KOB MEGABOMBA - LUGAR COM EQUIPAMENTOS TÉCNICA.	UN	1,00
ELETROBOMBA AUXILIAR PARA PRESSURIZAÇÃO SPRINKLER - VAZÃO= 1,20m³/h - ALTURA MANOMÉTRICA= 95,00 m.c.a - MODELO 1/4-0507H - POTÊNCIA 3/4 CV - ROTOR Ø70mm - 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 50-200H - POTÊNCIA 33,0 CV - ROTOR Ø213mm - MARCA KOB MEGABOMBA - LUGAR COM EQUIVALÊNCIA TÉCNICA.	UN	2,00
ELETROBOMBA ALINHADA PARA PRESSURIZAÇÃO - Ø 60x110x110 - VAZÃO= 1,20m³/h - ALTURA MANOMÉTRICA= 95,00 m.c.a - MODELO 1/4-0507H - POTÊNCIA 3/4 CV - ROTOR Ø70mm - MARCA SCHNEIDER OU SIMILAR COM EQUIVALÊNCIA TÉCNICA.	UN	1,00
VALVULA DE PE COM Ø 1/4"	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 50 (2 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	3,00
MANÔMETRO DN 15mm (1/2")	UN	1,00
PRESSOSTATO REGULADO PARA LUGAR BOMBA Jockey TOMADA 100 MCA	UN	6,00
8H-PASS	M	1,00
REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTES PELO FORRO	M	237,00
TUBO AÇO GALV. C/COSTURA, CLASSE MÉDIA, INCLUI CONEXÕES, D= 63MM (2 1/2")	M	16,00
REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTES ENTERRADO	M	15,00
TUBO AÇO GALV. C/COSTURA, CLASSE MÉDIA, INCLUI CONEXÕES, D= 63MM (2 1/2")	M	9,00
TUBO AÇO GALV. C/COSTURA, CLASSE MÉDIA, INCLUI CONEXÕES, D= 89MM (3 1/2")	M	6,00
TUBO AÇO GALV. C/COSTURA, CLASSE MÉDIA, INCLUI CONEXÕES, D= 108MM (4")	M	3,00
TUBO AÇO GALV. C/COSTURA, CLASSE MÉDIA, INCLUI CONEXÕES, D= 133MM (5")	M	3,00
TUBO AÇO GALV. C/COSTURA, CLASSE MÉDIA, INCLUI CONEXÕES, D= 168MM (6 1/2")	M	36,00
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR DO QUE 1,0 M AF 03/2016	M3	16,78
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM CARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA AF 06/2016	M2	27,90
RETEENHO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 04/2016	M3	13,30
REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTES - ENTERRADA	M	36,00
TUBO AÇO GALV. C/COSTURA, CLASSE MÉDIA, INCLUI CONEXÕES, D= 63MM (2 1/2")	M	36,00
NASCO EM ALVENARIA, BARRAS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS BARRAS ENTRE 40 MM E MENORES DO QUE 40 MM AF 04/2015	M	90,00
CHUMBEIRO JATEAR E MONTAGEM PARA BARRAS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS BARRAS ENTRE 40 MM E MENORES DO QUE 40 MM AF 04/2015	M	5,00
REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTES - AMBIENTE	M	5,00
TUBO AÇO GALV. C/COSTURA, CLASSE MÉDIA, INCLUI CONEXÕES, D= 108MM (4")	M	5,00



TUBO AÇO GALV. C/ COSTURA, CLASSE MÉDIA, INCLUSIVE CONEXÕES, D= 25MM (1")	M	5,00
TUBO AÇO GALV. C/ COSTURA, CLASSE MÉDIA, INCLUSIVE CONEXÕES, D= 25MM (1")	M	100,00
CONEXÕES		
- VÁLVULA DE DE CIMA Ø 100 (4")		
REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLERS - PELO FORRO		
TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEÇÃO ROSCADO, DN= 1 1/2", INSTALADO EM BARRAS E SUB-BARRAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, REF. 12/2015	M	366,00
TUBO AÇO GALV. C/ COSTURA, CLASSE MÉDIA, INCLUSIVE CONEXÕES, D= 25MM (1") PARA REDE SPRINKLER	M	1.434,00
TUBO AÇO GALV. C/ COSTURA, CLASSE MÉDIA, INCLUSIVE CONEXÕES, D= 32MM (1 1/4") PARA REDE SPRINKLER	M	392,00
TUBO AÇO GALV. C/ COSTURA, CLASSE MÉDIA, INCLUSIVE CONEXÕES, D= 40MM (1 1/2") PARA REDE SPRINKLER	M	291,00
TUBO AÇO GALV. C/ COSTURA, CLASSE MÉDIA, INCLUSIVE CONEXÕES, D= 50MM (2") PARA REDE SPRINKLER	M	281,00
TUBO AÇO GALV. C/ COSTURA, CLASSE MÉDIA, INCLUSIVE CONEXÕES, D= 63MM (2 1/2") PARA REDE SPRINKLER	M	297,00
TUBO AÇO GALV. C/ COSTURA, CLASSE MÉDIA, INCLUSIVE CONEXÕES, D= 76MM (3") PARA REDE SPRINKLER	M	364,00
REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLERS - PELO SÓTÃO		
TUBO AÇO GALV. C/ COSTURA, CLASSE MÉDIA, INCLUSIVE CONEXÕES, D= 20MM (3/4") PARA REDE SPRINKLER	M	12,00
TUBO AÇO GALV. C/ COSTURA, CLASSE MÉDIA, INCLUSIVE CONEXÕES, D= 25MM (1") PARA REDE SPRINKLER	M	14,00
TUBO AÇO GALV. C/ COSTURA, CLASSE MÉDIA, INCLUSIVE CONEXÕES, D= 32MM (1 1/4") PARA REDE SPRINKLER	M	10,00
TUBO AÇO GALV. C/ COSTURA, CLASSE MÉDIA, INCLUSIVE CONEXÕES, D= 40MM (1 1/2") PARA REDE SPRINKLER	M	10,00
TUBO AÇO GALV. C/ COSTURA, CLASSE MÉDIA, INCLUSIVE CONEXÕES, D= 50MM (2") PARA REDE SPRINKLER	M	9,00
BICOS DE SPRINKLERS		
SPRINKLER Ø 1/2", TIPO RESPOSTA RÁPIDA PRINCIDENTE K=60, 1/2" NPT, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 68 °C	UN	606,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
DERIVAÇÃO MÉDIA TENSÃO / CABINE DE MAT. EM ALVENARIA		
TRANSFORMADOR A SECO 750VA, TRIFÁSICO - 13,8KV - 380/220V, COM CONTROLADOR DE TEMPERATURA, PROTEÇÃO LER - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	3,00
QSDF-SE3		
QUANDO DE PROTEÇÃO DO TRANSFORMADOR E QSDF (SE), BARRAS SUBESTAÇÃO CENTRAL, AUTOPROTEÇÃO, COM INSTRUMENTOS RELÉ E TUBO INDEPENDENTES, TUBO DE AÇO TRAPADO CONTRA CORROSÃO POR PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, ACABAMENTO EM FIBRA NÃO TEIADA ELETROSTÁTICA EMITE, PORTA COM FECHO, TUBO DE AÇO TRAPADO COM FECHO, MOLDURA, PLACA DE MONTAGEM COM REGULAGEM DE PROFUNDIDADE, NEE - VOLGA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 1250A CAPAC. INTERRUP. MIN. 50KA, REF. N135N COM DESARMADOR MICROLOGIC 3 DE, COM AVERSIÃO INTEGRADA DE ENERGIA, COM DISPLAY DE PORTA FOM 32 E BOBINA DE DISPARO	UN	1,00
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 1000 BODY, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 80A CAPAC. INTERRUP. MIN. 18KA, REF. E21 100N	UN	1,00
CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL 1KV - 90° - 8153MM² - AFUMEX	M	208,00
CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL 1KV - 90° - 8153MM² - AFUMEX	M	32,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO 3/8" MAF	UN	32,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO 1/2" MAF	UN	3,00
BANCO DE CAPACITORES AUTOMÁTICO		
PANEL PARA BANCO DE CAPACITOR PARA CORREÇÃO DE PF NA TENSÃO 180/220V, COM BARRAMENTO DE COBRE ELETROLITIZADO 40x40	UN	1,00
CONTROLADOR AUTOMÁTICO DO FATOR DE POTÊNCIA REF. - #FW01 COM T.C.S. 1.600/5	UN	1,00
DISJUNTOR TERMOMAG. TRIPOLAR 50A CAIXA MOLDADA	UN	5,00
DISJUNTOR TERMOMAG. TRIPOLAR 50A CAIXA MOLDADA	UN	4,00
DISJUNTOR TERMOMAG. TRIPOLAR 32A CAIXA MOLDADA	UN	4,00
DISJUNTOR TERMOMAG. MONOPOLAR 10A CAIXA MOLDADA	UN	2,00
CONDUTOR PARA CAPACITOR MARCA WEG C WMC30 - MARCA WEG OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	5,00
CONDUTOR PARA CAPACITOR MARCA WEG C WMC25 - MARCA WEG OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	4,00
CONDUTORES PARA CAPACITOR MARCA WEG C WMC18 - MARCA WEG OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	3,00
CONDUTORES PARA CAPACITOR MARCA WEG C WMC10 - MARCA WEG OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	5,00
UCMT - UNIDADE CAPACITIVA TRIFÁSICA (WEG) REF. - UC W730V0 Q20 (CAPACITOR 20KVAR) - MARCA WEG OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	4,00
UCMT - UNIDADE CAPACITIVA TRIFÁSICA (WEG) REF. - UC W73V25 32K (CAPACITOR 32KVAR) - MARCA WEG OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00
UCMT - UNIDADE CAPACITIVA TRIFÁSICA (WEG) REF. - UC W710V25 162K (CAPACITOR 162KVAR) - MARCA WEG OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00
UCMT - UNIDADE CAPACITIVA TRIFÁSICA (WEG) REF. - UC W715V25 162K (CAPACITOR 162KVAR) - MARCA WEG OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00
UCMT - UNIDADE CAPACITIVA TRIFÁSICA (WEG) REF. - UC W715V25 162K (CAPACITOR 162KVAR) - MARCA WEG OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00
UCMT - UNIDADE CAPACITIVA TRIFÁSICA (WEG) REF. - UC W715V25 162K (CAPACITOR 162KVAR) - MARCA WEG OU EQUIVALENTE TÉCNICO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00
REATOR DE SUBSTÂNCIA 10KV - MARCA WEG OU EQUIVALENTE TÉCNICO		
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 1000 BODY, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00



TRANSFORMADOR DE CORRENTE DE MEDIÇÃO PARA MEDIÇÃO INIBRITA, 400/230V, COM INVOLÚCULO EM CAIXA TERMOPLÁSTICA PARA APLICAÇÃO EM BAIXA TENSÃO	UM	1,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1xV - 90° - Ø25MM² - ALUMEX	M	20,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1xV - 90° - Ø25MM² - ALUMEX	M	5,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO 150 MM²	UM	8,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO Ø25MM²	UM	2,00
QF - BOMBA DE INCÊNDIO 1		
QUADRO DE COMANDO COM PARTIDA SOFT START SSM-0700E155 COM INHA (WEG), PARA ACOMODAMENTO DE UMA BOMBA DE 25CV + PARTIDA DIRETA PARA ACOMODAMENTO DE UMA BOMBA JOCKEY 3/4CV - INCLUIDO: CONTACTORES, BOTEIROS, ETC. - VIDE DETALHE EM PROJETO E VIDE PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO PARA A MONTAGEM DESTES QUADROS	UM	1,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø2" COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	40,00
BUCHA E ARBUELA DE ALUMÍNIO Ø2"	UM	2,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1xV - 90° - Ø25MM² - ALUMEX	M	220,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1xV - 90° - Ø25MM² - ALUMEX	M	40,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO Ø25MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	8,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO Ø25MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	2,00
CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA MEDIDA: 60X60X60, FUNDO BRITA COM TAMPA	UM	1,00
QF - BOMBA DE INCÊNDIO 2		
QUADRO DE COMANDO COM PARTIDA SOFT START SSM-0700E155 COM INHA (WEG), PARA ACOMODAMENTO DE UMA BOMBA DE 10CV + PARTIDA DIRETA PARA ACOMODAMENTO DE UMA BOMBA JOCKEY 1/2CV - INCLUIDO: CONTACTORES, BOTEIROS, ETC. - VIDE DETALHE EM PROJETO E VIDE PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO PARA A MONTAGEM DESTES QUADROS	UM	1,00
ELETRODUTO DE F.G. Ø2" COM CONELOS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	280,00
BUCHA E ARBUELA DE ALUMÍNIO Ø2"	UM	2,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1xV - 90° - Ø25MM² - ALUMEX	M	456,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO Ø25MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	10,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø2" COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	176,00
CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA MEDIDA: 60X60X60, FUNDO BRITA COM TAMPA	UM	1,00
MEDIDA SETORIZADA		
CONCENTRADOR DE DADOS PARA SUPERVISÃO DE ATÉ 24 DE MÓDULOS DE ENERGIA SETORIZADA, ATRAVÉS DE COMUNICAÇÃO RS485, COM SUPERVISÃO LOCAL E REMOTA EM TEMPO REAL, RELATÓRIOS, ANÁLISES DE FATURAS E ACOMPANHAMENTO DE RESULADO, INCLUSO SOFTWARE PARA CONTROLE - REF: SMART GATE M - GESTEL	UM	1,00
SOFTWARE PARA SUPERVISÃO DE DADOS E GERENCIAMENTO DE ENERGIA GERENTE/SMART GATE M, GESTEL ON LINE, INCLUSO SOFTWARE DESENHADOR SMART32 - GESTEL, SOFTWARE DRIVER - SMART GATE MODBUS RTU - 24MEDIÇÕES, SOFTWARE DE OPERACIONAL SMART GATE M, SOFTWARE RASTRO SMART32 (LIC. DE USO), SOFTWARE SUPERVISÃO/GERENCIAMENTO SMART32	UM	1,00
CAIXA E PAINEL TRANSFORMADOR 75 AMP COM INHA (WEG) PARA COMUNICAÇÃO RS485		
ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (2") - INSTALAÇÃO NOROESTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.100,00
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO Ø1" - INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E CONELOS	M	70,00
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. 18KA, 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. 18KA, REF: EDC100N	UM	1,00
DISJUNTOR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF: 04/2016	UM	16,00
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275V, CORRENTE MÁXIMA DE 40A - NA TIPO-ACI	UM	4,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1xV - 90° - Ø25MM² - ALUMEX	M	1.280,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1xV - 90° - Ø25MM² - ALUMEX	M	320,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO Ø25MM²	UM	8,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO Ø25MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	8,00
DUTO FLEXÍVEL PVD Ø=100MM (4") INCL. CONELOS	M	160,00
DISJUNTOR CÔNICO Ø4" COM BUCHA E ARBUELA	M	28,00
ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - INCLUSO CONELOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	32,00
DISJUNTOR CÔNICO Ø4" COM BUCHA E ARBUELA	UM	8,00
CAIXA DE PASSAGEM CB-2 PADRÃO CEB DE BAIXA TENSÃO - INSTALADA NO PISO	UM	2,00



CHUVEIROS EM ALVENARIA PARA ELETRICISTAS COM DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015.	M	99,00
PERILADO PERILADO COM TAMPA 38X100X600MM CHAM. BR. INCLUI DO ACESSÓRIOS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	99,00
CABO FLEXÍVEL ISO. 750V - 42,5MM² - AFUMEX GREEN	M	3.900,00
QD-8: ES6010		
QD-8: ES6010 - QUADEIRO DE FORÇA PARA ACONDICIONAMENTO DE 3 BOMBAS DE 1CV, COM RELÉ DE ALTERNÂNCIA DE BOMBA BRASILET, EDIPLET, COM CONTACTORES, BUTEIRAS, RELES, DISJUNTORES MOTOR, ETC.	UM	1,00
CONDUTOR DE CORRE FLEX ISO. 1KV - 50° - 44,0MM² - AFUMEX	M	380,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO 40,0MM²	UM	10,00
QD-5-2		
QD-5-2 - QUADEIRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAM IN AÇO INOX, PINTURA EM EPOXI COR BEGE, COM TRINCO, INTRAMONTOS EM CORRE FLEX INTERNO C/ PERQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRILICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROTEGIDA, DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO CASAPRIMA, UNILAR EM INOX	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 INDIETA, COM COMUNICAÇÃO RS485 - REF. MULTIE EDEKON MIDDOHES, SEMIPIVET COM SISTEMA DE GERENCIAMENTO SMART GATE GESTAL	UM	1,00
INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 400V 30MA	UM	1,00
DISPOSITIVO DIF. CLASSE II, 3 POLOS, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "45" KA (TIPO AC)	UM	4,00
CONDUTOR DE CORRE FLEX ISO. 1KV - 50° - 44,0MM² - AFUMEX	M	365,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO 40,0MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	34,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 63 MM (2") L. INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,00
INIBIDOR CÔNICO QD-7 COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO 60°	UM	2,00
EQUIPAMENTOS QD-5-2		
LUMINÁRIA HEMISFÉRICA, TURBIDO QUADRADA DE TAMBILIT, EM FORNOS MODULARES 67,5X12,5 CM, COM 4 LÂMPADAS T8, 5000K - REF. CHT02-0416, REFLETORES LACETADO EM ALUMINIO ALTO BRILHO, DIFUSOR, DIVISOR OPTICIONAL EM POLIESTIRENO TRANSLUCIDO (AC) OU POLIESTIRENO (AC) - LUMINICENTER DO SIMILAR.	UM	59,00
LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBITUR, COM DUAS LÂMPADAS BULBO LUG 40 DI 9W - 5000K - COMPO- ACO FOSFATIZADA COM PINTURA DE ALTA RESISTÊNCIA MICROTEXTURIZADA NA COR BRANCA - EM USOR, POLIESTIRENO TRANSPARENTES OU LITOSO, REF. P165-12X27ACT - LUMINICENTER	UM	17,00
LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBITUR, COM UMA LÂMPADA LED-9W/220V MARCA LUMINICENTER (PARZO - ORIENTAVEL) OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UM	4,00
ARANDELA LUMINAR REF. EXODS EM ALUM. EXTRUDADO, 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
SADA LATERAL 1/2" - PRENSA CABO - EXTENSÃO DE 1,5M EM CABO PR 302,5MM² - PLUG MACHO E FÊMEA 10A	UM	16,00
INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2017	UM	3,00
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2015	UM	16,00
INTERRUPTOR COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UM	2,00
INTERRUPTOR PARALELO (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UM	5,00
INTERRUPTOR PARALELO (3 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UM	1,00
INTERRUPTOR VARIÁVEL C/ 3 FICHA SIMPLES EM CX. 4"X2"	UM	4,00
TOMADA BAIXA DE EMBITUR (1 MODULO), 2P+2 30A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UM	17,00
TOMADA BAIXA DE EMBITUR (2 MODULOS), 2P+2 30A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UM	11,00
PORTO ELÉTRICO COM PLACA DE SAÍDA DE FIO - EM CX. 4"X2"	UM	18,00
CABA RETANGULAR 4" X 2" MEDIDA (1,30 M DO FISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2015	UM	113,00
CABA RETANGULAR 4" X 4" MEDIDA (1,30 M DO FISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UM	11,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1 1/4"), INCLUI DO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	343,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1 1/4"), INCLUI DO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	283,00
CHUVEIROS EM ALVENARIA PARA ELETRICISTAS COM DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	283,00
CHUVEIROS EM ALVENARIA PARA ELETRICISTAS COM DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	283,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1 1/4"), INCLUI DO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	45,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1 1/4"), INCLUI DO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	45,00
CHUVEIROS EM ALVENARIA PARA ELETRICISTAS COM DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	45,00
CHUVEIROS EM ALVENARIA PARA ELETRICISTAS COM DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	45,00
PERILADO PERILADO COM TAMPA 38X100X600MM CHAM. BR. INCLUI DO ACESSÓRIOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	64,00



ELETROCALHA PERIFERIA 200X100MM, CHAPA 18, INCLUSO ACESSÓRIOS E CONEXÕES	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 8 BOMBAS DE 1CV, COM RELE DE ALTERNÂNCIA DE MONITOR BRASILEIRO, COMPLETO, COM CONTACTORES, ROTACIONAIS, RELÉS, DISJUNTORAIS, ETC.	UN	1,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX ISOL. 1KV - 90° - 84,0MM² - AFUMEX	M	120,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO 40,0MM	UN	10,00
QD-5-3		
QD-5-3 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO TRIPLO, PRATINA EM EPOXI COR BRANCA, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPREMO INTERIORES PLACUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA INCHADO, DEVE SER ATENDIDA O SOLICITADO 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
MULTIMÉDIO DE ENTRADA PARA PARA ALIMENTAÇÃO PARA ALIMENTAÇÃO DE CÂMERAS DE VÍDEO, COM COMUNICAÇÃO RS-485 - REF. MULTIX-370 KRON AUTODIAGNÓSTICO, COMPATÍVEL COM SISTEMA DE REFERENCIAMENTO SMART GATE G25AL	UN	1,00
INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 40,0A 30MA	UN	1,00
DISPOSITIVO DVS CLASSE B, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 140° KA [TIPO A2]	UN	4,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - 84,0MM² - AFUMEX	M	260,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO 40,0MM - 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 62,5X122,5 CM, COM 4 LÂMPADAS T8, 5000K - REF. CH1021210, REFLECTOR, FAZENDO EM ALUMÍNIO ANTO BRILHO, DIFUSOR: DIFUSOR OPCIONAL EM POLIESTERNO TRANSLÚCIDO INCLUI OU POLIESTERNO INCLUI, LUMINÂNCIA EM LUMIN.	UN	11,00
LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLATON 300X300MM, DE TUBULIN, COM DUAS LÂMPADAS MÚLTIPLO LED 40W DE 9W - 4000K - COMPO: AÇO INOX, ALUMÍNIO COM PINTURA DE ALTA RESISTÊNCIA MICROESTRUTURALIZADA EM COR BRANCA - CONJUNTO POSITIVO E TRANSMISSÃO DE LUZ, REF. PMS-LUZ2FACT - LUMINÂNCIA: 8.000	UN	16,00
LUMINÁRIA DE EXTERIORS, 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
PONTO ELÉTRICO COM PLACA DE SAÍDA DE 100 - 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 (1/2"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1/2"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	318,00
RASCO 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"), 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
RASCO 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
PERFILADO PLACADO COM TAMPA 300X300X10MM, CHAPA 18, INCLUSO ACESSÓRIOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	11,00
ELETROCALHA PERIFERIA 200X100MM, CHAPA 18, INCLUSO ACESSÓRIOS E CONEXÕES	M	85,00
CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - 42,5MM² - AFUMEX GREEN	M	1.150,00

EQUIPAMENTOS QD-1.1			
LUMINÁRIA HERMÉTICA, TUBO LED QUADRADA DE EMBUSTRIA EM FORROS MODULARES 62,5X62,5 CM, COM 4 LÂMPADAS T8, 5000K - REF: CH102-4216, REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, INFLUENCER EM POLIESTIRENO TRANSLÚCIDO (IAC) OU POLIESTIRENO (IAC), LUMINÂNCIA DO SINAL.	UN	38,00	
LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLAFON 260X260MM, DE EMBUSTRIA, COM DUAS LÂMPADAS BUCO LED 40 DE 9W - 5000K - CORPO ACO FOSFATIZADO COM PINTURA DE ALTA RESISTÊNCIA MICROTEXTURIZADA NA COR BRANCA - DISSUSOR: POLIESTIRENO TRANSLÚCIDO OU LÉTOXO, REF: PHS-1212ACT - LUMINÂNCIA	UN	1,00	
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, 93 MM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF: 02/2020	UN	4,00	
SADA LATERAL 1/2" - PRENSA CABO - EXTENSÃO DE 1,3M EM CABO PP 3X2,5MM2 - PLUG MACHO E FÊMEA 10A	UN	61,00	
INTERRUPTOR PARALELO 11 MODULOS, 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF: 12/2015	UN	2,00	
INTERRUPTOR SÉRIE 11 MODULOS, 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF: 12/2015	UN	34,00	
INTERRUPTOR PARALELO 12 MODULOS, 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF: 12/2015	UN	2,00	
TERMINAL DE EMBUSTRIA 11 MODULOS, 20A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF: 12/2015	UN	100,00	
TERMINAL DE EMBUSTRIA 12 MODULOS, 20A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF: 12/2015	UN	10,00	
PORTO ELÉTRICO COM PLACA DE SAÍDA DE FIO - EM CX. 4"X2"	UN	24,00	
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,80 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM FADE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF: 12/2015	UN	133,00	
CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM FADE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF: 12/2015	UN	16,00	
CAIXA 4"X4" COM PLACA CEGA	UN	1,00	
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1/2"), INCLUÍDO CONEXÕES E ACESSÓRIOS - INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	305,00	
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1/2"), INCLUÍDO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	305,00	
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MAIORES OU IGUAIS A 40 MM, AF: 05/2015	M	305,00	
CHUMBEAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF: 05/2015	M	305,00	
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1 1/4"), INCLUÍDO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00	
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MAIORES OU IGUAIS A 40 MM, AF: 05/2015	M	6,00	
CHUMBEAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MAIORES OU IGUAIS A 40 MM, AF: 05/2015	M	6,00	
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/2"), INCLUÍDO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	17,00	
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MAIORES OU IGUAIS A 40 MM, AF: 05/2015	M	17,00	
CHUMBEAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MAIORES OU IGUAIS A 40 MM, AF: 05/2015	M	17,00	
PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X18X600MM CHAPA 18 - INCLUÍDO ACESSÓRIOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,100,00	
CABO FLEXÍVEL ISO: 750V - #2,5MM ² - AFIMEX DREIN	M	2,100,00	
QD-7.2			
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUSTRIA, EM CHAPA METÁLICA, PARA 30 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF: 04/2016	UN	1,00	
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF: 04/2016	UN	1,00	
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF: 04/2016	UN	1,00	
MULTIMETRO DE ENERGIA PARA MEDIÇÃO DE ENERGIA, COM CONDIÇÃO DE 1000V, 2000V, 3000V, 4000V, 5000V, 6000V, 7000V, 8000V, 9000V, 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, 101000V, 102000V, 103000V, 104000V, 105000V, 106000V, 107000V, 108000V, 109000V, 110000V, 111000V, 112000V, 113000V, 114000V, 115000V, 116000V, 117000V, 118000V, 119000V, 120000V, 121000V, 122000V, 123000V, 124000V, 125000V, 126000V, 127000V, 128000V, 129000V, 130000V, 131000V, 132000V, 133000V, 134000V, 135000V, 136000V, 137000V, 138000V, 139000V, 140000V, 141000V, 142000V, 143000V, 144000V, 145000V, 146000V, 147000V, 148000V, 149000V, 150000V, 151000V, 152000V, 153000V, 154000V, 155000V, 156000V, 157000V, 158000V, 159000V, 160000V, 161000V, 162000V, 163000V, 164000V, 165000V, 166000V, 167000V, 168000V, 169000V, 170000V, 171000V, 172000V, 173000V, 174000V, 175000V, 176000V, 177000V, 178000V, 179000V, 180000V, 181000V, 182000V, 183000V, 184000V, 185000V, 186000V, 187000V, 188000V, 189000V, 190000V, 191000V, 192000V, 193000V, 194000V, 195000V, 196000V, 197000V, 198000V, 199000V, 200000V, 201000V, 202000V, 203000V, 204000V, 205000V, 206000V, 207000V, 208000V, 209000V, 210000V, 211000V, 212000V, 213000V, 214000V, 215000V, 216000V, 217000V, 218000V, 219000V, 220000V, 221000V, 222000V, 223000V, 224000V, 225000V, 226000V, 227000V, 228000V, 229000V, 230000V, 231000V, 232000V, 233000V, 234000V, 235000V, 236000V, 237000V, 238000V, 239000V, 240000V, 241000V, 242000V, 243000V, 244000V, 245000V, 246000V, 247000V, 248000V, 249000V, 250000V, 251000V, 252000V, 253000V, 254000V, 255000V, 256000V, 257000V, 258000V, 259000V, 260000V, 261000V, 262000V, 263000V, 264000V, 265000V, 266000V, 267000V, 268000V, 269000V, 270000V, 271000V, 272000V, 273000V, 274000V, 275000V, 276000V, 277000V, 278000V, 279000V, 280000V, 281000V, 282000V, 283000V, 284000V, 285000V, 286000V, 287000V, 288000V, 289000V, 290000V, 291000V, 292000V, 293000V, 294000V, 295000V, 296000V, 297000V, 298000V, 299000V, 300000V, 301000V, 302000V, 303000V, 304000V, 305000V, 306000V, 307000V, 308000V, 309000V, 310000V, 311000V, 312000V, 313000V, 314000V, 315000V, 316000V, 317000V, 318000V, 319000V, 320000V, 321000V, 322000V, 323000V, 324000V, 325000V, 326000V, 327000V, 328000V, 329000V, 330000V, 331000V, 332000V, 333000V, 334000V, 335000V, 336000V, 337000V, 338000V, 339000V, 340000V, 341000V, 342000V, 343000V, 344000V, 345000V, 346000V, 347000V, 348000V, 349000V, 350000V, 351000V, 352000V, 353000V, 354000V, 355000V, 356000V, 357000V, 358000V, 359000V, 360000V, 361000V, 362000V, 363000V, 364000V, 365000V, 366000V, 367000V, 368000V, 369000V, 370000V, 371000V, 372000V, 373000V, 374000V, 375000V, 376000V, 377000V, 378000V, 379000V, 380000V, 381000V, 382000V, 383000V, 384000V, 385000V, 386000V, 387000V, 388000V, 389000V, 390000V, 391000V, 392000V, 393000V, 394000V, 395000V, 396000V, 397000V, 398000V, 399000V, 400000V, 401000V, 402000V, 403000V, 404000V, 405000V, 406000V, 407000V, 408000V, 409000V, 410000V, 411000V, 412000V, 413000V, 414000V, 415000V, 416000V, 417000V, 418000V, 419000V, 420000V, 421000V, 422000V, 423000V, 424000V, 425000V, 426000V, 427000V, 428000V, 429000V, 430000V, 431000V, 432000V, 433000V, 434000V, 435000V, 436000V, 437000V, 438000V, 439000V, 440000V, 441000V, 442000V, 443000V, 444000V, 445000V, 446000V, 447000V, 448000V, 449000V, 450000V, 451000V, 452000V, 453000V, 454000V, 455000V, 456000V, 457000V, 458000V, 459000V, 460000V, 461000V, 462000V, 463000V, 464000V, 465000V, 466000V, 467000V, 468000V, 469000V, 470000V, 471000V, 472000V, 473000V, 474000V, 475000V, 476000V, 477000V, 478000V, 479000V, 480000V, 481000V, 482000V, 483000V, 484000V, 485000V, 486000V, 487000V, 488000V, 489000V, 490000V, 491000V, 492000V, 493000V, 494000V, 495000V, 496000V, 497000V, 498000V, 499000V, 500000V, 501000V, 502000V, 503000V, 504000V, 505000V, 506000V, 507000V, 508000V, 509000V, 510000V, 511000V, 512000V, 513000V, 514000V, 515000V, 516000V, 517000V, 518000V, 519000V, 520000V, 521000V, 522000V, 523000V, 524000V, 525000V, 526000V, 527000V, 528000V, 529000V, 530000V, 531000V, 532000V, 533000V, 534000V, 535000V, 536000V, 537000V, 538000V, 539000V, 540000V, 541000V, 542000V, 543000V, 544000V, 545000V, 546000V, 547000V, 548000V, 549000V, 550000V, 551000V, 552000V, 553000V, 554000V, 555000V, 556000V, 557000V, 558000V, 559000V, 560000V, 561000V, 562000V, 563000V, 564000V, 565000V, 566000V, 567000V, 568000V, 569000V, 570000V, 571000V, 572000V, 573000V, 574000V, 575000V, 576000V, 577000V, 578000V, 579000V, 580000V, 581000V, 582000V, 583000V, 584000V, 585000V, 586000V, 587000V, 588000V, 589000V, 590000V, 591000V, 592000V, 593000V, 594000V, 595000V, 596000V, 597000V, 598000V, 599000V, 600000V, 601000V, 602000V, 603000V, 604000V, 605000V, 606000V, 607000V, 608000V, 609000V, 610000V, 611000V, 612000V, 613000V, 614000V, 615000V, 616000V, 617000V, 618000V, 619000V, 620000V, 621000V, 622000V, 623000V, 624000V, 625000V, 626000V, 627000V, 628000V, 629000V, 630000V, 631000V, 632000V, 633000V, 634000V, 635000V, 636000V, 637000V, 638000V, 639000V, 640000V, 641000V, 642000V, 643000V, 644000V, 645000V, 646000V, 647000V, 648000V, 649000V, 650000V, 651000V, 652000V, 653000V, 654000V, 655000V, 656000V, 657000V, 658000V, 659000V, 660000V, 661000V, 662000V, 663000V, 664000V, 665000V, 666000V, 667000V, 668000V, 669000V, 670000V, 671000V, 672000V, 673000V, 674000V, 675000V, 676000V, 677000V, 678000V, 679000V, 680000V, 681000V, 682000V, 683000V, 684000V, 685000V, 686000V, 687000V, 688000V, 689000V, 690000V, 691000V, 692000V, 693000V, 694000V, 695000V, 696000V, 697000V, 698000V, 699000V, 700000V, 701000V, 702000V, 703000V, 704000V, 705000V, 706000V, 707000V, 708000V, 709000V, 710000V, 711000V, 712000V, 713000V, 714000V, 715000V, 716000V, 717000V, 718000V, 719000V, 720000V, 721000V, 722000V, 723000V, 724000V, 725000V, 726000V, 727000V, 728000V, 729000V, 730000V, 731000V, 732000V, 733000V, 734000V, 735000V, 736000V, 737000V, 738000V, 739000V, 740000V, 741000V, 742000V, 743000V, 744000V, 745000V, 746000V, 747000V, 748000V, 749000V, 750000V, 751000V, 752000V, 753000V, 754000V, 755000V, 756000V, 757000V, 758000V, 759000V, 760000V, 761000V, 762000V, 763000V, 764000V, 765000V, 766000V, 767000V, 768000V, 769000V, 770000V, 771000V, 772000V, 773000V, 774000V, 775000V, 776000V, 777000V, 778000V, 779000V, 780000V, 781000V, 782000V, 783000V, 784000V, 785000V, 786000V, 787000V, 788000V, 789000V, 790000V, 791000V, 792000V, 793000V, 794000V, 795000V, 796000V, 797000V, 798000V, 799000V, 800000V, 801000V, 802000V, 803000V, 804000V, 805000V, 806000V, 807000V, 808000V, 809000V, 810000V, 811000V, 812000V, 813000V, 814000V, 815000V, 816000V, 817000V, 818000V, 819000V, 820000V, 821000V, 822000V, 823000V, 824000V, 825000V, 826000V, 827000V, 828000V, 829000V, 830000V, 831000V, 832000V, 833000V, 834000V, 835000V, 836000V, 837000V, 838000V, 839000V, 840000V, 841000V, 842000V, 843000V, 844000V, 845000V, 846000V, 847000V, 848000V, 849000V, 850000V, 851000V, 852000V, 853000V, 854000V, 855000V, 856000V, 857000V, 858000V, 859000V, 860000V, 861000V, 862000V, 863000V, 864000V, 865000V, 866000V, 867000V, 868000V, 869000V, 870000V, 871000V, 872000V, 873000V, 874000V, 875000V, 876000V, 877000V, 878000V, 879000V, 880000V, 881000V, 882000V, 883000V, 884000V, 885000V, 886000V, 887000V, 888000V, 889000V, 890000V, 891000V, 892000V, 893000V, 894000V, 895000V, 896000V, 897000V, 898000V, 899000V, 900000V, 901000V, 902000V, 903000V, 904000V, 905000V, 906000V, 907000V, 908000V, 909000V, 910000V, 911000V, 912000V, 913000V, 914000V, 915000V, 916000V, 917000V, 918000V, 919000V, 920000V, 921000V, 922000V, 923000V, 924000V, 925000V, 926000V, 927000V, 928000V, 929000V, 930000V, 931000V, 932000V, 933000V, 934000V, 935000V, 936000V, 937000V, 938000V, 939000V, 940000V, 941000V, 942000V, 943000V, 944000V, 945000V, 946000V, 947000V, 948000V, 949000V, 950000V, 951000V, 952000V, 953000V, 954000V, 955000V, 956000V, 957000V, 958000V, 959000V, 960000V, 961000V, 962000V, 963000V, 964000V, 965000V, 966000V, 967000V, 968000V, 969000V, 970000V, 971000V, 972000V, 973000V, 974000V, 975000V, 976000V, 977000V, 978000V, 979000V, 980000V, 981000V, 982000V, 983000V, 984000V, 985000V, 986000V, 987000V, 988000V, 989000V, 990000V, 991000V, 992000V, 993000V, 994000V, 995000V, 996000V, 997000V, 998000V, 999000V, 1000000V, 1001000V, 1002000V, 1003000V, 1004000V, 1005000V, 1006000V, 1007000V, 1008000V, 1009000V, 1010000V, 1011000V, 1012000V, 1013000V, 1014000V, 1015000V, 1016000V, 1017000V, 1018000V, 1019000V, 1020000V, 1021000V, 1022000V, 1023000V, 1024000V, 1025000V, 1026000V, 1027000V, 1028000V, 1029000V, 1030000V, 1031000V, 1032000V, 1033000V, 1034000V, 1035000V, 1036000V, 1037000V, 1038000V, 1039000V, 1040000V, 1041000V, 1042000V, 1043000V, 1044000V, 1045000V, 1046000V, 1047000V, 1048000V, 1049000V, 1050000V, 1051000V, 1052000V, 1053000V, 1054000V, 1055000V, 1056000V, 1057000V, 1058000V, 1059000V, 1060000V, 1061000V, 1062000V, 1063000V, 1064000V, 1065000V, 1066000V, 1067000V, 1068000V, 1069000V, 1070000V, 1071000V, 1072000V, 1073000V, 1074000V, 1075000V, 1076000V, 1077000V, 1078000V, 1079000V, 1080000V, 1081000V, 1082000V, 1083000V, 1084000V, 1085000V, 1086000V, 1087000V, 1088000V, 1089000V, 1090000V, 1091000V, 1092000V, 1093000V, 1094000V, 1095000V, 1096000V, 1097000V, 109800			



100-T4 - QUÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO INOX, PINTURA EM EPOXY COM REGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLÁSTICO DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROTEGIDA. DEVERÁ ATENDER O ESPECIFICADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO	UM	1,00
DISJUNTOR TIPO POLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A / FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 04/2016	UM	1,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 04/2016	UM	6,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 04/2016	UM	11,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 04/2016	UM	3,00
MULTIMEDIDOR DE ENERGIA PARA MEDIDA INSTANTÂNEA, COM COMUNICAÇÃO RS485 - REF: MULT-120 KRON METRODOR, COM SISTEMA DE GERENCIAMENTO SMART DATE GSEVAL	UM	1,00
INTERUPÇÃO DIFERENCIAL TIPO TRIPOLAR ANCLIA SENS. 30MA	UM	2,00
DISPOSITIVO DP5-CLASSE B - 3 FOLAS, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC)	UM	4,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 16V - 90° - 16GMM² - AFUMEX	MA	155,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	10,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2"), INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MT	18,00
UNIGUT CÔNICO Ø2" COM BUCHA E ARRUECA DE ALUMÍNIO Ø2"	UM	2,00
EQUIPAMENTOS QD-T-4		
LUMINÁRIA HÍBRIDA, TIPO LED QUADRADA DE EMBUITIR EM 600x600x125 MM, COM 4 LÂMPADAS T8, 5000K - REF: CHT02-R416, REFLETOR, FACETADO EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, DIFUSOR OPCIONAL EM POLICARBONATO TRANSLÚCIDO (ACI) OU POLICARBONATO (INCL), LUMINÍFERO (OU SIMILAR)	UM	17,00
LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLATON 260x260x100 MM, DE TABULET, COM DUAS LÂMPADAS BULBO LED 40 W DE 9W - 5000K - CORPO: AÇO INOXIZADO COM BONTINA DE ALTA RESISTÊNCIA MICROTEXTURIZADA NA BORDA BRANCA - DIFUSOR: POLICARBONATO TRANSPARENT (OU LED) (INCL), REF: PLAT-1212-FACT - LUMINÍFERO	UM	11,00
LUMINÁRIA DE EMBUITIR, COM 10 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REFLETOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 02/2020	UM	7,00
SADA LATERAL 1/2" = PRESSÃO CABO + EXTENSÃO DE 1,5M EM CABO PH 302.3MM2 = PLUS MARCHO E FIBRA 12M	UM	50,00
INTERUPÇÃO PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	UM	1,00
INTERUPÇÃO SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERUPÇÃO PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	UM	1,00
INTERUPÇÃO C/ 3 TECLAS-SIMPLES + TOMADA 10A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"x2"	UM	3,00
INTERUPÇÃO SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	UM	9,00
INTERUPÇÃO PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	UM	4,00
INTERUPÇÃO C/ 2 TECLAS INTERMEDIÁRIAS EM CX. 4"x2"	UM	1,00
TOMADA BARRA DE EMBUITIR (1 MÓDULO), 2P+T 20A, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	UM	34,00
TOMADA BARRA DE EMBUITIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20A, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	UM	14,00
TOMADA 32A/220V 2P+T - TAMPA AZUL (PADRÃO STECK DE EMBUITIR) EM CX. 4"x2"	UM	14,00
PONTO ELÉTRICO COM PLACA DE SAÍDA DE FIO - EM CX. 4"x2"	UM	5,00
PONTO ELÉTRICO COM PLACA DE SAÍDA DE FIO - EM CX. 4"x2"	UM	9,00
CABO INTANGULAR 4"x2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	UM	87,00
CABO RETANGULAR 4"x4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	UM	34,00

[illegible]



ELETROCALHA PERFORADA 200X100MM, CHAVÃO 18, INCLUSO ACESSÓRIOS E CONEXÕES		M	21,00
CABO FLEXÍVEL ISO. 750V - #2,5MM² - AFUMEX GREEN		M	1.200,00
Q0-T6			
BLO-T5 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAVÃO DE AÇO INOX, PINTURA EM EPOXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ FOLHAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROTEGIDA, DEVE-SE ATENDER O SQUEMADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO		M	1,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 04/2016		M	1,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 04/2016		M	1,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 04/2016		M	3,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 04/2016		M	2,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 04/2016		M	1,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 04/2016		M	1,00
MULTIMÉDIAÇÃO DE FIBRA PARA MEDIÇÃO ADEQUADA - REF. MULT-130 KWH MIDODOMEL COMPATÍVEL COM SISTEMA DE GERENCIAMENTO SMART GRIU GIZAL		M	1,00
INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 40MA SENS. 30MA		M	1,00
INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 40MA SENS. 30MA		M	1,00
DISPOSITIVO DAS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 16A (TIPO AC)		M	4,00
CONDUTOR DE DOBRE FLEX. ISO. 18V - 90V - REGAMAT - AFUMEX		M	260,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	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		M	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: FAZTISMO EM ALUMÍNIO ANTO BRILHO, DIFUSOR: DIFUSOR OCISIONAL EM POLIESTERENIL TRANSLÚCIDO INCLUI DOU POLIESTERENIL INCLUI LUMINÁRIO EM ALUMÍNIO		M	49,00
LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLATON 300X300MM DE EMBUITIR COM TUBO LÂMPADA FLUO LED 40 W 9W - 5000K - Q0-T6 INCLUI LÂMPADA COM MANTENÇÃO DE ALTA RESISTÊNCIA INCLUI QUADRADO EM ALUMÍNIO COM BRANCA - CONJUNTO POSICIONAMENTO TRANSPARENTES OU ELETROD. REF. PRO-LUZ TACT - LUMINÁRIO B		M	5,00
LUMINÁRIA DE EMBUITIR, COM 10 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 02/2020		M	6,00
SADA LATERAL 3/2" - PRESS. CARGO - EXTENSÃO DE 1,5M EM CABO PP Ø2,5MM² - FLUXO MÁXIMO E FIBRA 10A		M	54,00
INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) 30A/250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015		M	2,00
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) 10A/250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015		M	1,00
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) 10A/250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015		M	1,00
INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS) 10A/250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015		M	1,00
INTERRUPTOR VARIÁVEL C/ 1 TELA SIMPLES EM CL. 4"X2"		M	1,00
TOMADA BAIXA DE EMBUITIR (1 MÓDULO) 2P+T 20 A, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015		M	6,00
TOMADA 31A/220V 2P+T - TAMPA AZUL (MATERIAL: STECK DE EMBUITIR EM CL. 4"X2")		M	3,00
TOMADA BAIXA DE EMBUITIR (2 MÓDULOS) 2P+T 20 A, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015		M	18,00
PONTA ELÉTRICA COM PLACA DE SAÍDA DE FIO - EM CL. 4"X2"		M	1,00
CAIXA RETANGULAR 8" X 2" MÉDIA (1,30 M DO FIO), PVC, INSTALAÇÃO EM PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015		M	81,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO FIO), PVC, INSTALAÇÃO EM PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015		M	18,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO FIO), PVC, INSTALAÇÃO EM PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015		M	2,00
CAIXA DE PASSAGEM PVC 4" X 4" C/ 10 TOMADAS 10A/220V MÓDULO PRETORNADO BRASILEIRO - INTERRUPTOR 3 TELA SIMPLES PARA AUTOMATISMO DE BLO.		M	4,00
CAIXA DE PASSAGEM PVC 4" X 4" C/ 10 TOMADAS 10A/220V MÓDULO PRETORNADO BRASILEIRO		M	3,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL 3/4"		M	15,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1") INCLUI CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	192,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1") INCLUI 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") INCLUI CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	27,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1 1/4") INCLUI 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, INCLUI ACESSÓRIOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	1,00
ELETROCALHA PERFORADA 200X100MM, CHAVÃO 18, INCLUI ACESSÓRIOS E CONEXÕES		M	6,00
CABO FLEXÍVEL ISO. 750V - #2,5MM² - AFUMEX GREEN		M	1.200,00



CABO FLEXÍVEL ISO. 750V - 45.0MM² - ALUMINUM GREEN		M	100,00
CABO FLEXÍVEL ISO. 750V - 95.0MM² - ALUMINUM GREEN		M	200,00
QD-1.1			
QD-1.1 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAVE DE AÇO INOX, MONTADA EM DUTO COR-BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPRCHO INTERNO C/ PLACUETA DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROTEGIDA, DEVERÁ ATENDER O SQUEMADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO			
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2016		UM	1,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2016		UM	1,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2016		UM	3,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2016		UM	11,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2016		UM	3,00
MULTIMETRO DE TENSÃO PARA TENSÃO MÍNIMA, COM COMUNICAÇÃO RS485 - REF. M417-X-120 KRON MICROHRES, COMPATIVEL COM SISTEMA DE GERENCIAMENTO SMART DATE GESTAL		UM	1,00
INTERRUPTOR DIFERENCIAL TIPO TRIPOLAR, 400V/16A, 30MA		UM	1,00
DISPOSITIVO DRS CLASSE III, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 A (1100 AC)		UM	4,00
LUMINÁRIO DE COBRE FLEX-ODI - 18V - 9W - 16.20MM² - ALUMINUM		M	280,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO 16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UM	10,00
ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (2"), INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	15,00
UNIDUT CONDUZ 82" COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO 82"		UM	4,00
EQUIPAMENTOS QD-1.1			
LUMINÁRIA HERMÉTICA, TUBOLED QUADRADA DE EMBUITIR EM FORROS MODULARES 625x625,5 CM, COM 4 LÂMPADAS T8, 5000K - REF. CHIT2-EN6, REFLETOR: FALTAÍDO EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, DIFUSOR: DIFUSOR OPCIONAL EM AQUELSTRENO TRANSLUCIDO (ACU DO POLÍESTERNO IAC), LUMINÂNCIA EM 1000 LUX		UM	16,00
LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLAFON/CHATELON - DE EMBUITIR, COM LÂMPADAS INULBOLTO ACO DE 9W - 5000K - CORPO: ACO FORNIZADO COM PINTURA DE ALTA RESISTÊNCIA MICROTEXTURIZADA NA COR BRANCA - EMBUITIR: POLÍESTERNO TRANSPARENTES OU LITONÓ, REF. P16X-1212ACT - LUMINÂNCIA 1018		UM	11,00
LUMINÁRIA DE TENSÃO, COM 10 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020		UM	6,00
SAÍDA LATERAL 372" - PRENSA CABO + EXTENSÃO DE 1,00 CM CABO PP 30X3MM² - FUSO BRANCO E LÂMPADA 10A		UM	77,00
INTERRUPTOR PARALELO 12 MODULOS, 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015		UM	2,00
INTERRUPTOR SIMPLES 11 MODULOS, 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015		UM	21,00
INTERRUPTOR PARALELO 12 MODULOS, 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015		UM	2,00
INTERRUPTOR SIMPLES 12 MODULOS, 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015		UM	4,00
TOMADA BAIXA DE EMBUITIR (12 MODULOS), 2P+T 20A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015		UM	55,00
TOMADA BAIXA DE EMBUITIR (12 MODULOS), 2P+T 20A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015		UM	13,00
PORTO ELÉTRICO COM PLACA DE SAÍDA DE FIO - EM CO. 4"x2"		UM	3,00
PORTO ELÉTRICO COM PLACA DE SAÍDA DE FIO - EM CO. 4"x2"		UM	20,00
CAIXA RETÂNGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO FIO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015		UM	74,00
CAIXA RETÂNGULAR 4" X 6" MÉDIA (1,30 M DO FIO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015		UM	13,00
CAIXA 4"x4" COM PLACA C/CA		UM	1,00
ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 15 MM (1/2"), INCLUINDO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	235,00
ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1/2"), INCLUINDO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	240,00
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM, AJ_05/2015		M	290,00
CHUMBEAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM, AJ_05/2015		M	240,00
ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 12 MM (1/2"), INCLUINDO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	31,00
ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1 1/4"), INCLUINDO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	33,00
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM, NF_05/2015		M	33,00
CHUMBEAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM, NF_05/2015		M	33,00
PERFILO PERFORADO COM TAPAS 38X38X60MM CHAPA 18, INCLUINDO ACESSÓRIOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	61,00
ELETROCALHA PERFORADA 200X100MM, CHAPA 18, INCLUINDO ACESSÓRIOS E CONEXÕES		M	30,00
CABO FLEXÍVEL ISO. 750V - 40.5MM² - ALUMINUM GREEN		M	2 040,00
CABO FLEXÍVEL ISO. 750V - 95.0MM² - ALUMINUM GREEN		M	320,00
QD-1.2			
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUITIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 30 DISJUNTORES TIPO MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UM	1,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2016		UM	1,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2016		UM	5,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2016		UM	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 ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1 1/2"), INSTALAÇÃO ARRENTADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MM		16,00
UNIDUT CONCTOR 2" COM BUCHA E ABRIGADA DE ALUMÍNIO 62"	MM		4,00
EQUIPAMENTOS QD-1-3			
LUMINÁRIA HÍBRIDA, TIPO QUADRADE DE EMPLANTAR EM BARRAS MONTADAS 67,5x25,5x10 CM, 10W E LÂMPADAS T8, 5000K - REF. CH102-141C, REFLETOR, FACETADO EM ALUMÍNIO, ALTO BRILHO, DIFUSOR OPALINO EM POLIESTIRENO TRANSLÚCIDO (ALZ) OU POLIESTIRENO (ALZ), LUMINÍFERO OU SOLAR	MM		81,00
LUMINÁRIA QUADRADE, TIPO PLATON 30x30x100MM, 10W, EMPLANTAR, COM DUAS LÂMPADAS BULBO LED 10W DE 10W - 3000K - CORPO ACO INOXIDÁVEL COM ENTUINHA DE ALTA VISIBILIDADE MICROTEXTURIZADA NA COR BRANCA - CONECTOR, PÓSTER PRETO TRANSPARENTES OU LATEXOS, REF. P160-4262-FACT - LUMINÍFERO E LUMINÍFERO E	MM		55,60
ARABOTEC LUMINÉC REF. EX05-EM ALUM. EXTRUDIDO, PINTURA MICROTEC, BRANCA, COM LÂMPADA LED DE BULBO 10W SOQUETE E27	MM		19,00
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2020	MM		34,00
SAÍDA LATERAL 1/2" - PRENSA CABO + EXTENSÃO DE 1,5M EM CABO PP 3x2,5MM² - FUGA MACHO E FÊMEA, 10A	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 EMPLANTAR 11 MODULOS, 2P+2 20A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	MM		105,00
TOMADA SAÍDA DE EMPLANTAR 11 MODULOS, 2P+2 20A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	MM		11,00
TOMADA BAIXA DE EMPLANTAR 12 MODULOS, 2P+1 20A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	MM		3,00
TOMADA BAIXA DE EMPLANTAR 12 MODULOS, 2P+1 20A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	MM		9,00
PORTO ELÉTRICO COM PLACA DE SAÍDA DE 100 - EM CL. 4"x2"	MM		14,00
PORTO ELÉTRICO COM PLACA DE SAÍDA DE 100 - EM CL. 4"x2"	MM		15,00
CABO RETANGULAR 4" x 4" MÉDIA (1,50 M DO FISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	MM		3,00
CABO RETANGULAR 4" x 4" MÉDIA (1,50 M DO FISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	MM		19,00
CABO DE PASSAGEM PVC 4"x4" 1/2" 4 TOMADAS 20A/250V MÍDIO BRANCO (PARADO BRANCO) + INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES PARA ATENDIMENTO DA LUMINÁRIA DE TETO E NO PAREDE	MM		424,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1 1/4"), INCLUI CONECTOR E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO ARRENTADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MM		124,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1 1/4"), INCLUI CONECTOR 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 ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1 1/2"), INCLUI CONECTOR E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO ARRENTADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MM		124,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1 1/2"), INCLUI CONECTOR 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, 18X18X1000MM CHAPA 316, INCLUI ACESSÓRIOS E CONECTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MM		124,00
ELETROCALHA PERFORADA 200X1000MM, CHAPA 316, INCLUI ACESSÓRIOS E CONECTORES	MM		124,00
CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - 4x1,5MM² - ATUMEX GREEN	MM		124,00
CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - 4x1,5MM² - ATUMEX GREEN	MM		124,00
QD-2-1			
QD-2-1, QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO, TENSÃO EM 100V COF. BEBE, COM TRINCO, INSTRUMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLACQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO, DEVE-SE ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO	MM		1,00
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 80A CADET, INTERPUL. MÍN. 18KA, REF. EDU100N	MM		1,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NÔMAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2016	MM		1,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NÔMAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2016	MM		6,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NÔMAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2016	MM		20,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NÔMAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2016	MM		3,00
MULTIMETRO DE ENERGIÁ PARA MEDIÇÃO MONOFÁSICA, COM COMBINAÇÃO ACARÉ - REF. MULT-K 320 ORON INDIODIOL, COMPATIVEL COM SISTEMA DE DESENVOLVIMENTO UNIMET GATE GATE	MM		1,00
INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 4063A - SENS. 30mA	MM		2,00
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 3 POLOS, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 A (110V AC)	MM		4,00



CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 30V - 425MM² - ALUMEX	M	164,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 50V - 425MM² - ALUMEX	M	41,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO 425MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO 425MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	19,50
UNIDUT CÔNICO Ø2" COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2"	UN	6,00
EQUIPAMENTOS QD-3-3		
LUMINÁRIA HERMÉTICA, TUBO LED QUADRADO DE EMBAUTIR F40 FORROS MODULARES 62,5X62,5 CM, TOMB 1 LÂMPADA 18 W, 5000K - REF. UNITE-2-476, REFLETOR, FACILITADO EM ALUMÍNIO RITO BRILHO, DIFUSOR, DIFUSOR C/GRADU, EM POLIESTIRENO TRANSLÚCIDO (AC) OU POLIESTIRENO (AC), LUMINOTÉCNICA QUADRADA TIPO P/40 230V/50Hz/40W/4000K, UN (FABRUTEC, COM DUAS LÂMPADAS (TIPO LED 450 mA 1W - 3000K - C/GRADU, AÇO INOX) COM VENTILADOR DE ALTA PERFORMANCE MICROTEC/STUZZADIN NA COR BRANCA - DIMENSÃO: 160x120x120 mm, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2017	UN	17,00
LUMINÁRIA DE EMBAUTIR F40, COM 10 LÂMPADAS LED DE 2 W, 3000 K, REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2020	UN	4,00
LÂMPADA LATERAL 1/2" - PRENSA CABO - EXTENSÃO DE 3,5M EM CABO PP 302,5MM² - PÓLO MACHO E FÊMEA 10A	UN	01,00
INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2017	UN	1,00
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	42,00
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	2,00
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	1,00
INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	1,00
TOMADA PADRÃO DE 110V (11 MÓDULO), 30A/40 A, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	101,00
TOMADA 32A/220V 2P+T, TAMPA AZUL (PILARADO) 50 CM DE LARGURA (1A CX. 47X27	UN	20,00
TOMADA BARRA DE 110V (12 MÓDULOS), 20+T 20 A, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	14,00
PONTO ELÉTRICO COM PLACA DE 15 CM DE LARGURA (1A CX. 47X27	UN	6,00
CAIXA RETÂNGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	170,00
CAIXA RETÂNGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2016	UN	16,00
CAIXA DE PASSAGEM PVC 4" X 4" COM 10 TOMADAS 20A/220V - MÍDIO PRETO (PADRÃO BRASILEIRO) PARA ESTÁTIVA	UN	20,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1 1/4"), INCLUIDO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	384,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1 1/4"), INCLUIDO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	384,00
RÁSGO EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM, AF. 05/2015	M	384,00
CHUMBEAMENTO EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM, AF. 05/2015	M	384,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1 1/2"), INCLUIDO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	51,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1 1/2"), INCLUIDO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	51,00
RÁSGO EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM, AF. 05/2015	M	51,00
CHUMBEAMENTO EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM, AF. 05/2015	M	51,00
PERFILADO PERBARRADO COM TAMPA 18X18X600MM CHAPA 18, INCLUIDO ACESSÓRIOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	43,00
ELETROCALHA PERBARRADA 200X100MM CHAPA 18, INCLUIDO ACESSÓRIOS E CONEXÕES	M	21,00
CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - 42,5MM² - ALUMEX GREEN	M	1.050,00
CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - 42,5MM² - ALUMEX GREEN	M	480,00
QD-2-2		
QD-2-2 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO, ESQUADRO EM EPÓXI COM BASE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPERDO INTERNO (C) PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ALUMÍNIO PARA CAIXA C/CLAVO E PORTA PROTEGIDA, DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO	UN	1,00
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 80A CAPAC. INTERRUPT. MIN. 18KA, BEI E22 100N	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 MEDIÇÃO MONOFÁSICA - 400V - 42,5MM² - 370 KWH (MONODIGIT), COM TELA DE VISUALIZAÇÃO, COM TELA DE VISUALIZAÇÃO, COM TELA DE VISUALIZAÇÃO	UN	1,00
INTERRUPTOR DIFERENCIAL TIPO 18A/30A 30mA 30kA	UN	2,00
DISJUNTOR DIFERENCIAL TIPO 18A/30A 30mA 30kA	UN	4,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 50V - 425MM² - ALUMEX	M	172,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 30V - 425MM² - ALUMEX	M	41,00

[illegible]



DISPOSITIVO DVS CLASSE II, 3 POLOS, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 A (TIPO AC)		
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1xV-90°-#50MM² - AFUMEX	UM	4,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1xV-90°-#50MM² - AFUMEX	5A	72,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1xV-90°-#50MM² - AFUMEX	5A	18,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	8,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	2,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø3" COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	5A	16,00
UNIDUT CONICO Ø3" COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø3"	UM	4,00
EQUIPAMENTOS QD-AC-1		
ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5A	18,00
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MAIORES OU IGUAIS A 40 MM, AF. 04/2016	5A	18,00
CHUMBEAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MAIORES OU IGUAIS A 40 MM, AF. 04/2016	5A	18,00
ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), INCLUSO CONEDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5A	8,00
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM	5A	84,00
CHUMBEAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM	5A	84,00
LEITO PARA CABOS TIPO MEDIO GALVANIZADO A FOGO, COM TAMPA 2 AGULAS, DIMENSÕES: 200MM (LARGURA) X 100MM (ALTURA) X 3000MM (COMPRIMENTO DA BARRA)	5A	21,00
LEITO PARA CABOS TIPO MEDIO GALVANIZADO A FOGO, DIMENSÕES: 200MM (LARGURA) X 100MM (ALTURA) X 3000MM (COMPRIMENTO DA BARRA)	5A	9,00
QD-AC-2		
QD-AC-2 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 1,6US, PINTURA EM EPOXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLACQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRILICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROTETO, DEVERA ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO	UM	1,00
CONDUTOR TERMOMAGNETICO TIPOULAR EM CAIXA MOLADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	1,00
DISJUNTOR TIPOULAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2016	UM	1,00
DISJUNTOR TIPOULAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2016	UM	4,00
DISJUNTOR TIPOULAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2016	UM	6,00
DISJUNTOR TIPOULAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2016	UM	4,00
DISJUNTOR TIPOULAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2016	UM	1,00
TRANSFORMADOR DE CORRENTE DE MEDIÇÃO, PARA MEDIÇÃO INDIRETA, 250-5A, COM INVOLUCRO EM CAIXA TERMOPLASTICA PARA APLICAÇÃO EM BAIXA TENSÃO	UM	2,00
AMPLIFICADOR DE ENERGIA PARA MEDIÇÃO INDIRETA, COM COMUTADOR IGAR, RFE, AUT-400S 400W METROHORE, CORRENTEVEL COM SISTEMA DE GERENCIAMENTO SMART GATE GUSTAL	UM	1,00
DISPOSITIVO DVS CLASSE II, 3 POLOS, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 A (TIPO AC)	UM	4,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1xV-90°-#50MM² - AFUMEX	5A	80,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1xV-90°-#50MM² - AFUMEX	5A	20,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	8,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	2,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø3" COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	5A	16,00
UNIDUT CONICO Ø3" COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø3"	UM	4,00
EQUIPAMENTOS QD-AC-2		
ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5A	78,00
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MAIORES OU IGUAIS A 40 MM, AF. 04/2016	5A	78,00
CHUMBEAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MAIORES OU IGUAIS A 40 MM, AF. 04/2016	5A	78,00
ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), INCLUSO CONEDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5A	8,00
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM	5A	80,00
CHUMBEAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM	5A	80,00
LEITO PARA CABOS TIPO MEDIO GALVANIZADO A FOGO, COM TAMPA 2 AGULAS, DIMENSÕES: 200MM (LARGURA) X 100MM (ALTURA) X 3000MM (COMPRIMENTO DA BARRA)	5A	36,00
LEITO PARA CABOS TIPO MEDIO GALVANIZADO A FOGO, DIMENSÕES: 200MM (LARGURA) X 100MM (ALTURA) X 3000MM (COMPRIMENTO DA BARRA)	5A	9,00
QD-AC-3		
QD-AC-3 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 1,6US, PINTURA EM EPOXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ PLACQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRILICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROTETO, DEVERA ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO	UM	1,00
CONDUTOR TERMOMAGNETICO TIPOULAR EM CAIXA MOLADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	1,00
DISJUNTOR TIPOULAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2016	UM	1,00
DISJUNTOR TIPOULAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2016	UM	1,00
DISJUNTOR TIPOULAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2016	UM	1,00
DISJUNTOR TIPOULAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2016	UM	1,00
DISJUNTOR TIPOULAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2016	UM	1,00
TRANSFORMADOR DE CORRENTE DE MEDIÇÃO, PARA MEDIÇÃO INDIRETA, 250-5A, COM INVOLUCRO EM CAIXA TERMOPLASTICA PARA APLICAÇÃO EM BAIXA TENSÃO	UM	1,00



1.00	1.00	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PARA A VÁRIA MEDIÇÃO INCHETA, COM COMUNICAÇÃO RS485 - REF. MJLT-K 1200MM (MIDORES, COMPATÍVEL COM SISTEMA DE GERENCIAMENTO SMART GATE Q1-STAT.	1.00
4.00	4.00	DISPOSITIVO DMS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45* KA (TIPO AC)	1.00
204.00	204.00	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - 45MM² - AFUMEX	1.00
51.00	51.00	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - 16MM² - AFUMEX	1.00
8.00	8.00	TERMINAL DE COMPRESSÃO #13MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.00
2.00	2.00	TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.00
20.00	20.00	ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø2" COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	1.00
4.00	4.00	UNIDUT CONICO Ø3" COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø3"	1.00
		EQUIPAMENTOS QD-AC-3	
1.00	1.00	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA MEDINDO (INDICADOR)	1.00
78.00	78.00	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 12 MM (1"), INCLUIDO CONEJO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.00
		RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 06/2015	1.00
78.00	78.00	CHUMBEAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 06/2015	1.00
6.00	6.00	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), INCLUIDO CONEJO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.00
8.00	8.00	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM	1.00
6.00	6.00	CHUMBEAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM	1.00
45.00	45.00	LEITO PARA CABOS TIPO MÊDIO GALVANIZADO A FOGO, COM TAMPA 2 ÁGUAS, DIMENSÕES: 200MM (LARGURA) X 100MM (ALTURA) X 300MM (COMPRIMENTO DA BARRA)	1.00
3.00	3.00	LEITO PARA CABOS TIPO MÉDIO GALVANIZADO A FOGO, DIMENSÕES: 200MM (LARGURA) X 100MM (ALTURA) X 100MM (COMPRIMENTO DA BARRA)	1.00
		QD-AC-4	
1.00	1.00	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 1/8", PINTURA EM EPOXI COR BEGE, COM TRINCO, BARRAMENTOS EM COBRE, ESPELHO INTERNO C/ FLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUÍTO E PORTA PROTEGIDA - DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO	1.00
1.00	1.00	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MÓDULO 175 A 225A 240V, ADEQUAMENTO E INSTALAÇÃO	1.00
2.00	2.00	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 63A 225A 240V, ADEQUAMENTO E INSTALAÇÃO	1.00
2.00	2.00	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	1.00
16.00	16.00	RELÂMPAGO TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	1.00
3.00	3.00	TRANSFORMADOR DE CORRENTE DE MEDIÇÃO, PARA MEDIÇÃO INCHETA, 200-5A, COM INVOLÚCULO EM CAIXA TERMOPLÁSTICA PARA APLICAÇÃO EM BARRA TRINÇO	1.00
1.00	1.00	ANILHEMIDOR DE INCHETA PARA MEDIÇÃO INCHETA, COM COMUNICAÇÃO RS485 - REF. MJLT-K 1200MM (MIDORES, COMPATÍVEL COM SISTEMA DE GERENCIAMENTO SMART GATE Q1-STAT.	1.00
4.00	4.00	DISPOSITIVO DMS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45* KA (TIPO AC)	1.00
268.00	268.00	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - 95MM² - AFUMEX	1.00
42.00	42.00	CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - 45MM² - AFUMEX	1.00
8.00	8.00	TERMINAL DE COMPRESSÃO #95MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.00
2.00	2.00	TERMINAL DE COMPRESSÃO #50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.00
70.00	70.00	ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø3" COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	1.00
6.00	6.00	UNIDUT CONICO Ø3" COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø3"	1.00
		EQUIPAMENTOS QD-AC-4	
1.00	1.00	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA MEDINDO (INDICADOR)	1.00
114.00	114.00	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 11" MM (1"), INCLUIDO CONEJO E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.00
114.00	114.00	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUIDO CONEJO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.00
114.00	114.00	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 06/2015	1.00
		EQUIPAMENTOS QD-AC-5	
114.00	114.00	CHUMBEAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 06/2015	1.00
13.00	13.00	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.00
16.00	16.00	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), INCLUIDO CONEJO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.00
16.00	16.00	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM	1.00
16.00	16.00	CHUMBEAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM	1.00
24.00	24.00	LEITO PARA CABOS TIPO MÉDIO GALVANIZADO A FOGO, COM TAMPA 2 ÁGUAS, DIMENSÕES: 200MM (LARGURA) X 100MM (ALTURA) X 300MM (COMPRIMENTO DA BARRA)	1.00
13.00	13.00	LEITO PARA CABOS TIPO MÉDIO GALVANIZADO A FOGO, DIMENSÕES: 200MM (LARGURA) X 100MM (ALTURA) X 100MM (COMPRIMENTO DA BARRA)	1.00
		QD-AC-5	
1.00	1.00	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMERGENCIA, EM CHAPA METÁLICA, PARA 32 DISJUNTORES (TODOS MONOFÁSICOS, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO UNIFILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	1.00
1.00	1.00	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 63A 225A 240V, ADEQUAMENTO E INSTALAÇÃO	1.00



DISJUNTOR TERMOMAGN. TRIPOLAR 10A CAPAC. INTERRUPT. MIN. 4.5KA - CURVA C	UM	1.00
DISJUNTOR TERMOMAG. TRIPOLAR 22A CAPAC. INTERRUPT. MIN. 4.5KA - CURVA C	UM	1.00
MULTIMEDIDOR DE ENERGIA PARA MEDIÇÃO INDIRETA, COM COMUNICAÇÃO RS485 - REF. MULT K OS KRON MEDIDORES, COMPATÍVEL COM SISTEMA DE GERENCIAMENTO SMART-GATE GESTAL	UM	1.00
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1.FOLIO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45° A 100 A (TIPO AC)	UM	4.00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #10MM² - AFUMEX	M	280.00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #10MM²	UM	10.00
ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø7" COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	8.00
UNIDUT COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø7"	UM	2.00
EQUIPAMENTOS QD-AC-5		
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø2" (MULTITUDO)	M	18.00
LEITO PARA CABOS TIPO ANILHO ISOLANIZANDO A FOLHA, COM TAMPÃO 2 ÁGUAS, INDIENÇÕES: 20MM (LARGURA) X 100MM (ALTURA) X 800MM (COMPRIMENTO DA BARRA)	M	7.00
CABOS QD-AC-1 A 5		
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2.5 AWG, ANTI-CHAMA, Ø16.0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF. 12/2015 (ver especificação)	M	2.275.00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #10MM² - AFUMEX (af. especificação)	M	3.500.00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #10MM² - AFUMEX (af. especificação)	M	1.725.00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #10MM² - AFUMEX (af. especificação)	M	1.485.00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #10MM² - AFUMEX (af. especificação)	M	1.350.00
QF-RX		
QF-RX - QUADRO DE COMANDO-BRIGADA PARA ESPERA DOS CABOS RX	UM	1.00
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150A CAPAC. INTERRUPT. MIN. 50KA, REF. E20256N	UM	1.00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #10MM² - AFUMEX	M	118.00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #10MM² - AFUMEX	M	29.00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #10MM²	UM	254.00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #10MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	64.00
ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø7" COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	10.00
UNIDUT CÔNICO Ø3" COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø3"	UM	2.00
QF-ELEV1		
QUADRO DE COMANDO 500A Ø100MM	UM	1.00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2016	UM	8.00
ELETRODUTO DE F.G. Ø2" COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	45.00
UNIDUT CÔNICO Ø2" COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2"	UM	10.00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #10MM² - AFUMEX	M	225.00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #10MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	10.00
QF-ELEV2		
QUADRO DE COMANDO 500A Ø100MM	UM	1.00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2016	UM	1.00
ELETRODUTO DE F.G. Ø2" COM CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	45.00
UNIDUT CÔNICO Ø2" COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2"	UM	10.00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #10MM² - AFUMEX	M	225.00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #10MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	10.00
QD-BOTER		
QUADRO DE COMANDO 500A Ø100MM	UM	1.00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2016	UM	1.00
INTERRUPTOR DIFERENCIAL TRIPOLAR 63kA, SENS. 30MA	UM	1.00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), INCLUI DO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	17.00
UNIDUT CÔNICO Ø2" COM BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2"	UM	6.00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #10MM² - AFUMEX	M	85.00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #10MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	10.00



EQUIPAMENTOS QD-BOILER			
ARMADILHA LUMINOSA REF. EXPOS. EM ALUM. EXTRUDIDO, PINTURA MICROTEX, BRANCA, COM LÂMPADA LED DE BULBO 9W SOQUETE E27	1,00		12,00
INTERRUPTOR CJ 1 TEGLA SIMPLES EM CONDULETE MÚLTIPLO Ø3/4"	1,00		1,00
TOMADA 20A/220V 2P+T - MODELO BRANCO (BRANCO BRASILEIRO) EM CONDULETE MÚLTIPLO Ø3/4"	1,00		2,00
CONDULETE MÚLTIPLO Ø3/4"	1,00		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	1,00		1,00
DISJUNTOR TRIFÁSICO TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2016	1,00		1,00
DISJUNTOR TRIFÁSICO TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2016	1,00		1,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2016	1,00		1,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2016	1,00		1,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2016	1,00		1,00
DISPOSITIVO DRS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 A (TIPO AC)	1,00		1,00
CONDUITOR DE COBRE FLEX. ISO. 1KV - ØØ" - #16MM² - AFUMEX	M		260,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00		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"	1,00		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 9W SOQUETE E27	1,00		3,00
INTERRUPTOR CJ 1 TEGLA SIMPLES EM CONDULETE MÚLTIPLO Ø3/4"	1,00		1,00
TOMADA 20A/220V 2P+T - MODELO BRANCO (BRANCO BRASILEIRO) EM CONDULETE MÚLTIPLO Ø3/4"	1,00		1,00
CONDULETE MÚLTIPLO Ø3/4"	1,00		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 32 MM (1 1/4") INCLUI CONECTOR E ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M		10,00
CHUMBEAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM	M		18,00
PASSO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM	M		18,00
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF. 06/2015	M		10,00
CHUMBEAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF. 06/2015	M		10,00
CABO FLEXÍVEL ISO. 750V - #2,5MM² - 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.	1,00		1,00
CONDUITOR DE COBRE FLEX. ISO. 1KV - ØØ" - #16MM² - AFUMEX	M		10,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	1,00		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 Ø1"	1,00		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", INCLUI 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.	1,00		1,00
CONDUITOR DE COBRE FLEX. ISO. 1KV - ØØ" - #16MM² - AFUMEX	M		320,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM²	1,00		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, FIMINICAMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	1,00
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100A CARGA, INTERLUX, MÍN. 25KA, REF. EDC300N		UN	4,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015		UN	10,00
MULTIMEDIDOR DE ENERGIA PARA MEDIÇÃO INDIRETA, COM COMUNICAÇÃO RS485 - REF. MUIF-405 R00V MEDIDORES, COMPARTEIL 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 ABRUELA DE ALUMÍNIO Ø2"		UN	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		UN	8,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #12MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	2,00
CHAVE REVERSORA TETRAPOLAR - 120A - MARCA HOTEL		UN	1,00
TRANSFORMADOR DE TENSÃO MONOFÁSICO 100VA, COM CAIXA, GRAU DE PROTEÇÃO IP23, TENSÃO PRIMÁRIA 380V, TENSÃO SECUNDÁRIA 220V, COM MEDIÇÃO DE TEMPERATURA, CONFINAR IEC61558-2-15 E IEC742.		UN	6,00
MATERIAL ISOLANTE CLASSE II - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	6,00
QUADRO DE SUPRIMENTO E PROTEÇÃO PARA CHAMBRÉ DE EMBUETIR BANCOS, COM PORTA E ESPALHO INTERNO DN AÇO CARBÔNIO, FECHADURA COM CHAVE, 19 MODULOS, RAJ. 5003 - GRAU DE PROTEÇÃO IP40, DIMENSÕES: 1040x1100x1100 (MM), PARTE EXTERNA: 1040x1100 (MM), 1 UNO MONOPOLAR RAJ. 5003, 15 20x10x10 30A.		UN	6,00
INDICADOR DE ALARME E TESTE MANTENIMENTO (EMERGENCY/LIT)		UN	3,00
ALARMADOR DE ALARME E TESTE MANTENIMENTO (EMERGENCY/LIT)		UN	1,00
INFRAESTRUTURA Q08-IT			
CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA MEDINDO 100X100X100		UN	3,00
CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA MEDINDO 40X100X100		UN	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 ABRUELA DE ALUMÍNIO Ø2"		UN	16,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #12MM² - AFUMEX		M	26,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #12MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	4,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #12MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	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		UN	3,00
TOMADA BAIXA DE EMBUETIR (2 MODULOS), 20x1 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015		UN	10,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1"), INCLUINDO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	82,00
ELETROCALHA PERFURADA 100X20X100MM - CH 16, INCLUINDO ACESSÓRIOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	6,00
CABO FLEXÍVEL 150V - 750V - Ø2,5MM² - AFUMEX DIRETO		M	300,00
Q09-IT-2 (TÉRREO)			
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (2"), INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	38,00
BUCHA E ABRUELA DE ALUMÍNIO Ø2"		UN	16,00
CONDUTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #12MM² - AFUMEX		M	243,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #12MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	4,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #12MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	2,00
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		UN	4,00
TOMADA BAIXA DE EMBUETIR (1 MODULO), 20x1 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015		UN	4,00
CAIXA RETÂNGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DE 1500), PVC, INSTALAÇÃO EM PARTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015		UN	4,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1"), INCLUINDO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	84,00
ELETROCALHA PERFURADA 100X20X100MM - CH 16, INCLUINDO ACESSÓRIOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	9,00
CABO FLEXÍVEL 150V - 750V - Ø2,5MM² - AFUMEX DIRETO		M	200,00



QID-IT-3 (2º PAVIMENTO)			
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), INSTALACIÓN APARTE - FORNECIMENTO E INSTALACIÓN		M	4,00
BUTCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2"		UM	2,00
CONDUCTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #16MM² - AFUMEX		M	66,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #25MM² - FORNECIMENTO E INSTALACIÓN		UM	4,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM² - FORNECIMENTO E INSTALACIÓN		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 INSTALACIÓN AF. 12/2015		UM	5,00
TOMADA BAIXA DE EMBUITO #11 MODIFI. 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACIÓN AF. 12/2015		UM	5,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1/4"), INCLUINDO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACIÓN		M	71,00
ELETROCALHA PERFURADA 100X30X3000MM - CH 18, INCLUINDO ACESSÓRIOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACIÓN		M	71,00
CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX GREEN		M	1.100,00
QID-IT-4 (2º PAVIMENTO)			
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), INSTALACIÓN APARTE - FORNECIMENTO E INSTALACIÓN		M	4,00
BUTCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2"		UM	2,00
CONDUCTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #16MM² - AFUMEX		M	66,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #25MM² - FORNECIMENTO E INSTALACIÓN		UM	4,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM² - FORNECIMENTO E INSTALACIÓN		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 INSTALACIÓN AF. 12/2015		UM	5,00
TOMADA BAIXA DE EMBUITO #11 MODIFI. 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACIÓN AF. 12/2015		UM	5,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1/4"), INCLUINDO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACIÓN		M	18,00
ELETROCALHA PERFURADA 100X30X3000MM - CH 18, INCLUINDO ACESSÓRIOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACIÓN		M	71,00
CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX GREEN		M	1.100,00
QID-IT-5 (2º PAVIMENTO)			
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), INSTALACIÓN APARTE - FORNECIMENTO E INSTALACIÓN		M	4,00
BUTCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2"		UM	2,00
CONDUCTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #16MM² - AFUMEX		M	96,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #25MM² - FORNECIMENTO E INSTALACIÓN		UM	4,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM² - FORNECIMENTO E INSTALACIÓN		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 INSTALACIÓN AF. 12/2015		UM	5,00
TOMADA BAIXA DE EMBUITO #11 MODIFI. 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACIÓN AF. 12/2015		UM	5,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1/4"), INCLUINDO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACIÓN		M	71,00
ELETROCALHA PERFURADA 100X30X3000MM - CH 18, INCLUINDO ACESSÓRIOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACIÓN		M	71,00
CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX GREEN		M	1.100,00
QID-IT-6 (2º PAVIMENTO)			
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), INSTALACIÓN APARTE - FORNECIMENTO E INSTALACIÓN		M	4,00
BUTCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO Ø2"		UM	2,00
CONDUCTOR DE COBRE FLEX. ISOL. 1KV - 90° - #16MM² - AFUMEX		M	96,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #25MM² - FORNECIMENTO E INSTALACIÓN		UM	4,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO #16MM² - FORNECIMENTO E INSTALACIÓN		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 INSTALACIÓN AF. 12/2015		UM	5,00
TOMADA BAIXA DE EMBUITO #11 MODIFI. 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACIÓN AF. 12/2015		UM	5,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1/4"), INCLUINDO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACIÓN		M	18,00
ELETROCALHA PERFURADA 100X30X3000MM - CH 18, INCLUINDO ACESSÓRIOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACIÓN		M	71,00
CABO 4" X 4" COM PLACA C/CA		M	18,00
ELETROCALHA PERFURADA 100X30X3000MM - CH 18, INCLUINDO ACESSÓRIOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACIÓN		M	21,60

[illegible]



CABO RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,35 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PARALELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	96,00
CABO ELÉTRONICO CAT5E GIGABIT, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	8.420,00
CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENUAMENTO DA CAT 6	UN	128,00
CABO COAXIAL RG6-59 75OHMS	M	150,00
ACESSÓRIOS RACK "A"		
ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUIDO CONELOS E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	200,00
ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUIDO CONELOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	200,00
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM. AF_06/2019	M	200,00
QUIMBRAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM. AF_06/2019	M	200,00
ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00
ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), INCLUIDO CONELOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES DO IGUAIS A 75 MM	M	36,00
QUIMBRAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES DO IGUAIS A 75 MM	M	36,00
PERFILADO PERFORADO COM TAMPA, INCLUIDO ACESSÓRIOS E CONELOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00
ELETROCALHA PERFORADA 200X100MM, CHAPA 18, INCLUIDO ACESSÓRIOS E CONELOS	M	21,00
RACK "B"		
CABO ÓPTICO MULTIMODO (OM3/OM4) (35MM), PARA USO INTERNO COMPOSTO DE 12 FIBRAS	M	33,00
RACK PADRÃO 19 (DEZENOVE) PÓLEAGNAS, ALTURA 44U, PROFUNDIDADE EXTERNA APENAS DE 1000MM, COM 2 DUTOS VERTICAIS NAS LATERAIS DO RACK, COM PORTAS, PARA A ORGANIZAÇÃO E GUIA DE CABOS PRONTOS MONTADOS COM CHAPA 1,5MM, PERMISSÃO RASGOS PARA CONEXÃO E AMARRAÇÃO DE CABOS E PORTAS	UN	1,00
CABO DE DR. TIPO DO. MED. 160860X12,0CM	UN	1,00
DR. 24 FIBRAS MM/VC - COM CAIXA METÁLICA PARA INSTALAÇÃO EM RACK PADRÃO 19, ALTURA DE 3U, COMTECOTOMADO EM AÇO NA COR PRETA, COM CAPACIDADE PARA ACOMODAR DE NO MÍNIMO 12 FIBRAS DEVE POSSUIR BANDEJAS DE ACOMODAR PARA AS FIBRAS ÓPTICAS, DEVE CONTER O FORNO COM 1000S OS MODULOS INTERIORS PARA ACOMODAR NAS FIBRAS ÓPTICAS E CONECTORES DO TIPO LC ALÉM DE INCLUIR TUBOS CONSTITUIDOS DE 1 FIBRA TIPO MULTIMODO (OM3/OM4) (35MM), CONECTORES EM UMS DA EXTREMIDADES COM CONECTOR TIPO LC. DEVE SER FORNECIDO COM TODAS OS ACESSÓRIOS E COM A PREVISÃO DE UTILIZAÇÃO DE SUA CAPACIDADE INTEGRAL (24 FIBRAS).	UN	1,00
INTECH PANEL CAT. 6 - 24 PORTAS	UN	3,00
SWITCH 24 PORTAS INTEL1000, MARCA HP - EFF. 95% 80 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
5 SWITCH 24 ETHERNET 10/100/1000 POE + PORTS: 4 10-GIG SFP+, POE1, DOUBLE HOT SWAPPABLE AC/DC POWER SUPPLIES, ONE 500W AC OR 850W DC POWER MODULE IS CONFIGURED BY DEFAULT, FORWARDING PERFORMANCE: 132 MBPS, SWITCHING CAPABILITY: 83668PS, O SWITCH DEVE POSSUIR COMPATIBILIDADE COM AS TECNOLOGIAS MULTIPLAS VLAN, GERENCIAMENTO VIA INTERFACE WEB E PORTA CONSOLE, QOS MODELO: S3700-52X-PWR-S1-AC	UN	3,00
GUIA DE CABOS PADRÃO 19", FABRICADO EM CHAPA DE AÇO COM ESPESURA DE 1,5MM, INSTALADO EM EPOXI, COR PRETA, ALTURA DE 2 US (80 MM), DEVE SER DA MESMA MARCA DO RACK PADRÃO 19	UN	11,00
BANDEJA 300MM TMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
BANDEJA 300MM MOVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
REDE DE TOMADA 6 PÓLOS BRASILEIRO PARA RACK - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
REDE DE TOMADA 6 PÓLOS BRASILEIRO PARA RACK - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO - SISTEMAS DE MONITORAMENTO, VÍDEO TOTAL COM 2 HD 8TB PARA 16 CÂMERAS	UN	1,00
CÂMERA DE SEGURANÇA DIGITAL IP - VÍDEO MINIMAL DISCRETO COM CAIXA DE PROTEÇÃO PARA USO INTERNA A, A SEGURANÇA E EM ALTA DEFINIÇÃO, COM RESOLUÇÃO DE 720P (HD) E TECNOLOGIA DE VISÃO NOTURNA PROPRIOSSA (ONVIF) E DETALHES PARA AS IMAGENS, CÂMERA FULLSET COM 18 INTELIGENTE DE 20 METROS, QUE LABRANTE IMAGENS MAIS NITIDAS E ILUMINADAS UNIFORME NO MODO NOITE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00
SWITCH CORD R4S - R4S CAT6, NA COR CINZA, COM UM COMPROMENTO DE 1 METRO - TELEFONIA	UN	48,00
PATCH CORD R4S - R4S CAT6, NA COR AZUL, COM UM COMPROMENTO DE 1 METRO - REDE	UN	57,00
PATCH CORD R4S - R4S CAT6, NA COR AMARELO, COM UM COMPROMENTO DE 1 METRO - CFTV	UN	8,00
ACCESS POINT - R40R IEEE 802.11A/B/G/N/AC, COM OPERAÇÃO NAS FREQUÊNCIAS 2,4 GHZ E 5GHZ DE FORMA SIMULTANEA, DEVE SUPORTAR A UTILIZAÇÃO DE SISTEMA ANTIFURTO DO TWO KENSINGTON LOCK OU SIMILAR QUE PERMITA A INSTALAÇÃO DE UM CLODO DE SEGURANÇA COM A FINALIDADE DE EVITAR FURTO DO EQUIPAMENTO	UN	3,00
PLACA 60X7" COM 2 (DUAS) TOMADAS DE 1500VA TIPO R4S CAT. 6 INSTALADO A 1,00M DO PISO MARCA FUJIKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	12,00
PLACA 60X7" COM 1 (UMA) TOMADA DE 1500VA TIPO R4S CAT. 6 INSTALADO A 1,00M DO PISO	UN	6,00
PLACA 60X7" COM 1 (UMA) TOMADA DE 1500VA TIPO R4S CAT. 6 INSTALADO A 1,00M DO PISO	UN	6,00
CABO RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,35 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PARALELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	75,00
CABO ELÉTRONICO CAT5E GIGABIT, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	5.630,00
CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENUAMENTO DA CAT 6	UN	11,00
CABO COAXIAL RG6-59 75OHMS	M	250,00
ACESSÓRIOS RACK "B"		
ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUIDO CONELOS E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	200,00

[illegible]

[illegible]



CONSTITUÍDO DE 1 FIBRA TIPO MULTIMODO OM3MM(25MM) CONECTORIZADAS EM UMA DAS EXTREMIDADES COM CONECTOR TIPO LC. DEVERÁ SER FORNECIDO COM TODOS OS ACESSÓRIOS E COM A PREVISÃO DE UTILIZAÇÃO DE SUA CAPACIDADE INTEGRAL (24 FIBRAS)			
PATCH PANEL CAT. B - 24 PORTAS			
SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000, MARCA HP, REF. 9561 BR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM		4,00
SWITCH 24 E (THE RACK) 10/100/1000 POE+ POE+ 4 10/100 SFP, POE+ DOUTER HOT SWAPPABLE AC/DC POWER SUPPLIES, ONE 100W AC OR 50W DC POWER MODULE IS CONFIGURED BY DEFAULT. FORWARDING PERFORMANCE: 132 Mbps SWITCHING CAPACITY: 816Gbps. O SWITCH DEVE POSSUIR COMPARATIVIDADE COM AS TECNOLOGIAS MULTIFIBRAS VLAN'S, GERENCIAMENTO VIA INTERFACE WEB E NOBIA CONSOLE, QOS- MODULO: SST20-52X-PWR-SI-AT	UM		3,00
GUIA DE CABOS PADRÃO 19", FABRICADO EM CHAPA DE AÇO COM ESPESURA DE 1,5MM, PERFURA EM LÓPOX, 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 PROGRESSIVA QUE SUPRIME O ARTEFATO DE MARCHA. CÂMERA WIRELESS COM INTELIGENTE DE 20 METROS, QUE GARANTE IMAGENS NÍTIDAS E ILUMINAÇÃO INIBIR O RUAIR NO MODO NOTITE - 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 VERDE, COM UM COMPRIMENTO DE 1 METRO - TV	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 COMARC 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. 5	UM		76,00
CABO COAXIAL RG-59 75OHMS	M		600,00
ACESSÓRIOS RACK "B"			
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC DN 32 MM (1") INCLUSIVE CONEÇÕES - INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M		300,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC DN 32 MM (1") INCLUSIVE CONEÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M		200,00
TRACO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AT. 06/2015	M		200,00
CHUMBEAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AT. 05/2015	M		200,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC DN 60 MM (2") INCLUSIVE CONEÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M		31,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC DN 60 MM (2") INCLUSIVE CONEÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M		31,00
RACKO 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
PERFURADO PERFORADO COM TAMPA 38X18X0,000MM CHAPA 18, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E CONEÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M		87,00
ELETROCALHA PERFORADA 200X100XMM CHAPA 18, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E CONEÇÕES	M		21,00
ELETROCALHA PERFORADA 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 19" (PILZELONE) POLIGAUSS, ALTURA 44U, PROFUNDIDADE EXTERNA MÍNIMA DE 100MM, COM 2 DUTOS VERTICAIS NAS LATERAIS DO RACK, COM PORTAS, PARA A ORGANIZAÇÃO E GUIA DE CABOS E FIBRAS MONTADOS COM CHAPA 1,5MM, POSSUINDO RÁSSOS PARA CONDUÇÃO E AMARRAÇÃO DE CABOS E PORTAS	UM		1,00
UM 24 FIBRAS MINÚC - COM CAIXA METÁLICA PARA FIXAÇÃO EM RACK PADRÃO 19", ALTURA DE 1U, CONECTADO EM AÇO NA COR PRETA, COM CARROCEIRO PARA ACOMODAR O CRO MINÚC 12 FIBRAS, DEVE POSSUIR BANDEJAS DE ACOMODAR PARA AS FIBRAS ÓPTICAS, DEVE CONSTAR O FORNECIMENTO DE TODOS OS MÓDULOS INTERIORES PARA ACOMODAR DAS FIBRAS ÓPTICAS E CONECTORES DO TIPO LC ALÉM DE 800 MAS CONSTITUÍDO DE 1 FIBRA TIPO MULTIMODO OM3MM(25MM), CONECTORIZADAS EM UMA DAS EXTREMIDADES COM CONECTOR TIPO LC. DEVERÁ SER FORNECIDO COM TODOS OS ACESSÓRIOS E COM A PREVISÃO DE UTILIZAÇÃO DE SUA CAPACIDADE INTEGRAL (24 FIBRAS)	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 (THE RACK) 10/100/1000 POE+ POE+ 4 10/100 SFP+ POE+ DOUTER HOT SWAPPABLE AC/DC POWER SUPPLIES, ONE 100W AC OR 50W DC POWER MODULE IS CONFIGURED BY DEFAULT. FORWARDING PERFORMANCE: 132 Mbps SWITCHING CAPACITY: 816Gbps. O SWITCH DEVE POSSUIR COMPARATIVIDADE COM AS TECNOLOGIAS MULTIFIBRAS VLAN'S, GERENCIAMENTO VIA INTERFACE WEB E NOBIA CONSOLE, QOS	UM		2,00



MODELO: 53720-32X-PWR-SI-AC			
GUIA DE CAIXAS PADRÃO 10", FABRICADO EM CHAPA DE AÇO COM ESPESSURA DE 3,5MM, PINTURA EM EPOXI, COR PRETA, ALTURA DE 2,05 (DUAS) DEVIDA A SUAS MONTANHAS DO PITCH ENVI-1	BANDA 900MM LARGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00
	BANDA 900MM LARGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
	BANDA 900MM LARGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
	BANDA 900MM LARGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
	BANDA 900MM LARGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
	CÂMERA DE SEGURANÇA DIGITAL IP - VÍDEO MEMÓRIA 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 IMAGENS NITIDAS E DETALHES PARA AS IMAGENS. CÂMERA BUILT IN COM INTELIGÊNCIA DE 20 METROS, QUE CABRANTE IMAGENS MAIS NITIDAS 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 AZUL, COM UM COMPRIMENTO DE 1 METRO - CFTV	UN	6,00
	ACCESS POINT - PADRÃO IEEE 802.11a/b/g/n/ac, COM 2 ANTENAS, 2,4 GHZ E 5 GHZ DE FORMA SIMULTÂNEA, DEVE SUPOORTAR A UTILIZAÇÃO DE SISTEMA ANTENAS DO TWO KENINGTON LOCAL DO JAMILLAR QUE PERMITA A INSTALAÇÃO DE UM CABO DE SEGURANÇA COM A FINALIDADE DE EVITAR FURTO DO EQUIPAMENTO	UN	1,00
PLACA 400T COM 2 (DUAS) TOMADAS DE LÓGICA, TIPO RJ45 CAT.6 INSTALADO A 1,10M DO PISO MARCA FURADORA DO EQUIVALENTE TÉCNICO	PLACA 400T COM 2 (DUAS) TOMADAS DE LÓGICA, TIPO RJ45 CAT.6 INSTALADO A 1,10M DO PISO MARCA FURADORA DO EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	18,00
	PLACA 400T COM 1 (UMA) TOMADA DE LÓGICA, TIPO RJ45 CAT.6 INSTALADO A 1,10M DO PISO	UN	4,00
	PLACA 400T COM 1 (UMA) TOMADA DE LÓGICA, TIPO RJ45 CAT.6 INSTALADO A 1,10M DO PISO	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	12,00
	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. 11/2015	M	5.400,00
	CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATEUAMENTO DA CAT. 6	UN	108,00
	CABO COAXIAL RG6-59-75OHMS	M	600,00
	ACESSÓRIOS RACK "B"	ELETRODUTO RIGIDO RIGIDIZÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUI DO CONELOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M
ELETRODUTO RIGIDO RIGIDIZÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUI DO CONELOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	200,00
RACK EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES DO QUE 40 MM, AF. 06/2015		M	200,00
CHUMBEAMENTO EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES DO QUE 40 MM, AF. 06/2015		M	200,00
ELETRODUTO RIGIDO RIGIDIZÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/2"), INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	31,00
ELETRODUTO RIGIDO RIGIDIZÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/2"), INCLUI DO CONELOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	81,00
RACK EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES DO QUE 40 MM, AF. 06/2015		M	31,00
CHUMBEAMENTO EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES DO QUE 40 MM, AF. 06/2015		M	31,00
ELETRODUTO RIGIDO RIGIDIZÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/2"), INCLUI DO CONELOS E CONELOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	48,00
ELETRODUTO RIGIDO RIGIDIZÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/2"), INCLUI DO CONELOS E CONELOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	33,00
SONORIZAÇÃO	ELETRODUTO RIGIDO RIGIDIZÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/2"), INCLUI DO CONELOS E CONELOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	75,00
	SONORIZAÇÃO		
	SONORIZAÇÃO RACK "B"		
	CANAL DE DIL. TIPO DO INSTALADO A 1,10M DO CENTRO DO PISO OU ESTRECHADA EM PLANO, MEDIDAS ESPECIFICADAS EM PROJETO	UN	1,00
	CENTRAL DE SONORIZAÇÃO, ESTACION DE CHAMADAS IV O SISTEMA DIGITAL BLUELINE, REFERÊNCIA: SP58 - WORKPRO	UN	1,00
	MICROFONE PARA ESTACION DE CHAMADAS DO SISTEMA DIGITAL BLUELINE, REFERÊNCIA: SP58 - WORKPRO	UN	1,00
	CABO DE SOM FAMILIAR NO TETO FULL RANGE 6, 30/50/80 WBS SENSIBILIDADE 90DB RESPOSTA DE FREQÜÊNCIA 100HZ A 15KHZ ALTO FALANTE FULL RANGE DE 6" COM CONE DE PAPEL SISTEMA DE FIDELIDADE 4 HASSETES	UN	348,00
	AUDIO CENTER IP - TRANSMISSOR DE ÁUDIO VIA IP, REFERÊNCIA: BLUE LINE - WORKPRO	UN	4,00
	AMPLIFICADOR DE SOM COM 3 ENTRADAS LEM 1 ENTRADA DE MICROFONE, MODELO PM 200MA - WORKPRO	UN	4,00
	FO PARA SOM 242,3MM	M	900,00
CENTRAL 1 (TÉRMICO)	ELETRODUTO RIGIDO RIGIDIZÁVEL, PVC, DN 35 MM (1 1/4"), INCLUI DO CONELOS E CONELOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	700,00
	CONDULETE MULTITIPLO 3/34" COM 3 UNIDADES	UN	180,00
	CHAMADA DE ENFERMAGEM		
	CENTRAL 1 (TÉRMICO)		
	CENTRAL DE CHAMADA DE ENFERMAGEM MASTER PLUS REF. MT09L	UN	1,00
	CANAL DE PASSAGEM METÁLICA MEDINDO 30X30X12 CM	UN	1,00
	FONTE DE ENERGIA 12VDC / 220V	UN	1,00
	ESTACION DE CHAMADA DE ENFERMAGEM LUMINA MASTER COMPOSTA POR ESPELHO PLÁSTICO ABS, EM CX. 4"X4" CONTEUDO ACOMODAMENTO ATRAVÉS DE CHAVE MECÂNICA (C/ CONDUITE)	UN	3,00



ESTACIÃO DE LITO REFERÊNCIA CDSO: MT082/MT083, MARCA SINCRON		
CABO RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	7,00
SINALIZADOR DE PORTA P0011 COMPOSTO POR ESPELHO PLÁSTICO EM CX. 4"X2", PRISMA EM ACRÍLICO E LED'S.	UN	1,00
CONDULETE MULTITPO Ø1" COM 3 UNIDADES		
CABO RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	8,00
CABO ELETRÔNICO CATEGORIA B, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2019	M	207,50
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1" L) INCLUI DO CONEJO, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	83,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1" L) INCLUI DO CONEJO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	82,90
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MAIORES DO IGUAIS A 40 MM, AF 05/2015	M	82,90
CHUMBEAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MAIORES DO IGUAIS A 40 MM, AF 05/2015	M	82,90
UNIDUT RÓSCA MULTITPO 2"	UN	17,00
CENTRAL 2 (TÉRMINO)		
CENTRAL DE CHAMADA DE ENFERMAGEM MASTER PLUS REF MT091	UN	1,00
CABO DE PASSAGEM METÁLICA MEDINDO 30X30X12 CM	UN	1,00
FONTE DE ENERGIA 12VCC / 220V	UN	1,00
ESTACIÃO DE LITO REFERÊNCIA CDSO: MT082/MT083, MARCA SINCRON		
CABO RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	4,00
SINALIZADOR DE PORTA P0011 COMPOSTO POR ESPELHO PLÁSTICO EM CX. 4"X2", PRISMA EM ACRÍLICO E LED'S	UN	1,00
CONDULETE MULTITPO Ø1" COM 3 UNIDADES		
CABO RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	1,00
CABO ELETRÔNICO CATEGORIA B, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2019	M	105,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1" L) INCLUI DO CONEJO, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	21,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1" L) INCLUI DO CONEJO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MAIORES DO IGUAIS A 40 MM, AF 05/2015	M	17,00
CHUMBEAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MAIORES DO IGUAIS A 40 MM, AF 05/2015	M	15,00
CENTRAL 3 (TÉRMINO)		
CENTRAL DE CHAMADA DE ENFERMAGEM MASTER PLUS REF MT091	UN	1,00
CABO DE PASSAGEM METÁLICA MEDINDO 30X30X12 CM	UN	1,00
FONTE DE ENERGIA 12VCC / 220V	UN	1,00
ESTACIÃO DE LITO REFERÊNCIA CDSO: MT082/MT083, MARCA SINCRON		
CABO RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	18,00
SINALIZADOR DE PORTA P0011 COMPOSTO POR ESPELHO PLÁSTICO EM CX. 4"X2", PRISMA EM ACRÍLICO E LED'S	UN	17,00
CONDULETE MULTITPO Ø1" COM 3 UNIDADES		
CABO RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	27,00
CABO ELETRÔNICO CATEGORIA B, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2019	M	270,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1" L) INCLUI DO CONEJO, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	137,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1" L) INCLUI DO CONEJO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	76,00
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MAIORES DO IGUAIS A 40 MM, AF 05/2015	M	76,00
CHUMBEAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MAIORES DO IGUAIS A 40 MM, AF 05/2015	M	76,00
UNIDUT RÓSCA MULTITPO 2"	UN	17,00
CENTRAL 4 (TÉRMINO)		
CENTRAL DE CHAMADA DE ENFERMAGEM MASTER PLUS REF MT091	UN	1,00
CABO DE PASSAGEM METÁLICA MEDINDO 30X30X12 CM	UN	1,00
FONTE DE ENERGIA 12VCC / 220V	UN	1,00
ESTACIÃO DE CHAMADA DE BANHEIRO ÚNICA MASTER COMPOSTA POR ESPELHO PLÁSTICO ABS, EM CX. 4"X2" CONTENDO AÇÃOAMENTO ATRAVÉS DE CHAVE MECÂNICA (C/ CORRELL) E LED.		
CABO RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	2,00
CABO RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	10,00
CABO ELETRÔNICO CATEGORIA B, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2019	M	225,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1" L) INCLUI DO CONEJO, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	62,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1" L) INCLUI DO CONEJO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00



RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	15,00
ORNBAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	15,00
UNIDUT ROSCA MÚLTIPLO 2"	UM	30,00
CENTRAL 5 (ZPRAVIMENTO)		
CENTRAL DE CHAMADA DE EMERGENCIA MASTER PLUS REF. M1091	UM	1,00
CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA MEDINDO 40X60X12 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
SINALIZADOR 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 ELETROÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 11/2019	M	211,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1") INCLUSO CONEXÕES, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	45,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1") INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	13,00
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	13,00
ORNBAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	13,00
UNIDUT ROSCA MÚLTIPLO 2"	UM	27,00
CENTRAL 6 (ZPRAVIMENTO)		
CENTRAL DE CHAMADA DE EMERGENCIA MASTER PLUS REF. M1091	UM	1,00
CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA MEDINDO 40X60X12 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. INTR/MDR/ MARCA SINCRO	UM	19,00
CABO RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PSOL) PVC, INSTALADA EM PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	UM	19,00
SINALIZADOR DE PORTA P0011 COMPOSTO POR 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 ELETROÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 11/2019	M	231,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1") INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	108,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1") INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	30,00
ORNBAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	30,00
UNIDUT ROSCA MÚLTIPLO 2"	UM	24,00
CENTRAL 7 (ZPRAVIMENTO)		
EQUIPAMENTOS SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO		
PARREL ENCRRECAVEL DE ALARME DE INCÊNDIO MODELO NIEGA PARA LAÇOS DE ATE 4 LAÇOS DE 125 TENSÕES, TAB. SULETRON, C/11 SIMILAR.	UM	1,00
FONTE ALIMENTAR DE 5AH - MODELO NIEGA, TAB. SULETRON (O DIMENSIONAMENTO DO FONTE AUXILIAR DEVERA SER APROPRIADO PARA O EQUIPAMENTO.)	UM	1,00
PLACA BARRA LOGP - AQUIDU LADO P/ 125 (INDICADOR)	UM	2,00
DETECTOR NO PONTO POTENCIAL CONVENCIONAL OFÍCIO DE TUMACA COM BASE - 4. MÓDULO 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/11 SIMILAR OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UM	17,00
POSTO PARA ACOMODADOR MANUAL IP20 ENCRRECAVEL TIPO APERTIF AQUI CLASSE A/1, ALTURA ENTRE 0,90M E 1,35M DO PSOL ALABRADO MODELO NIEGA - TAB. SULETRON OU EQUIVALENTE TÉCNICO - C/11 SIMILAR	UM	17,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	3,00
CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA MEDINDO 40X60X12 CM	UM	1,00
INFRAESTRUTURA ALARME DE INCÊNDIO		
ELETRODUTO DE FG - NBR 5588 - Ø3/4" INCLUSO CONEXÕES E SUSTENTACÃO	UM	1.380,00
ABRIGADORA TAB. AÇO PARA AMANHADA DE ELETRODUTOS, TIPO Ø, COM 1/4" (PARALISO DE EXATIDÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	1.380,00
CABO ELÉTRICO COM 6, MÉDIO 3 VIAS, 2,20M E 2 VIAS 0,75M/1,20M ANTI-CHAMA NA COR VERMELHA CONFORME NBR 1740 ESPECÍFICO PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO	M	1.680,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO MÚLTIPLO Ø 1"X4" E 1 UNIDUT'S E TABLA	UM	612,00
INFRAESTRUTURA ELETRODUTOS		



1.01	588,00	ELETRODUTO DE FIBRA - 10MM 55/88 Ø3/4" - INCLUSO CONEXÕES E ALIMENTAÇÃO
1.02	588,00	ABRIGACABEÇA EM ALUMÍNIO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE TACADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
1.03	40,00	ELETRODUTO PARA PORTAS NORMALMENTE ABERTO/FECHADO
1.04	2,00	FONTE DE ELETRODUTO PARA PORTAS NORMALMENTE ABERTO/FECHADO
1.05	600,00	CABO DE COBRE PLEQUE ISOLADO 2,5 MM² ANTI CHAMA Ø 0,7/1,0/1,5 PARA CÍRCULOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF. 1/7/2015
1.06	48,00	CONJUNTO DE ALUMÍNIO MULTIPLO 1" Ø 3/4" C/ 4 UNIDADES E TAMPA
1.07	6,00	CABO RETANGULAR 1/2" Ø 3/4" MÓDULO 150; PVC INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF. 1/7/2015
1.08	1.190,00	PARA - BARRAS (SPDA)
1.09	1.619,00	BARRA CHITA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" KEM-TEL-771
1.10	1.619,00	SUPOORTE DE FALAÇÃO 600 CM (TRANSVERSAL) PARA FALAÇÃO DA BARRA CHITA DE ALUMÍNIO (A CADA TM)
1.11	11,00	FIXADOR CILÍNDRICO ALUMÍNIO (1 RIGIDO) PARA FIXAR SUPOORTE 600CM/1/8" NA TIEMA (CADA CONJUNTO BEM-50 FALAÇÃO)
1.12	1.190,00	PARAFUSO CABEÇA CHATA EM ALUMÍNIO REF. TEL-5321
1.13	84,00	TERMINAL ABERTO EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 1/8" X 1/8" Ø 3/4" KEM-TEL-771
1.14	65,00	TRACADOR UNIVERSAL EM LATAO ESTRANHADO PARA CABOS ATE 50MM2 PARA ATERRAMENTO EXTERIURA METÁLICA - VOLT PROJETO
1.15	85,00	PARAFUSO AUTOPERCUTANTE Ø 3/16" X 7/8" TEL-5316
1.16	14,00	ESCALAÇÃO MECÂNICA DE VÁLVULA COM PROFUNDIDADE ATE 1,5 M (MEDIDA ENTRE MONTE E USANTE) PARA COMPOSIÇÃO DOS TUBOS COM RETROSCAVADORA (CAPACIDADE DA CALAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 84 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE LA CATÓDICA, LOCALIZADO EM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA - AF. 01/7/2015
1.17	110,00	CONDUTORA DE COBRE 1/2" Ø 3/4" MÓDULO 150, ENTERRADA - SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF. 1/7/2015
1.18	2,00	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 81P - 30X30X30 CM COM BARRAMENTO
1.19	29,00	CAIXA DE CONCRETO INDICADOR PARA INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO
1.20	29,00	HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA 3/8" X 1/2" Ø 3/4" - 154 MICRONS, ALTA CASACA, CONFORME NBR 11971
1.21	29,00	SOLDA ELETRODUTOS INCL. "CABO PASSANTE X HASTE"
1.22	29,00	SOLDA ELETRODUTOS INCL. "CABO PASSANTE X HASTE"
1.23	2,00	CONVERSOR ESTATICO 500W/500V MÓDULO 150 CM Ø 3/4" EQUIVALENTE TÉCNICO
1.24	251,00	MÓDULO FOTOVOLTAICO DE SILÍCIO MONOCRISTALINO DA MARCA TRINIA SOLAR, MEDIDA TSM 4050E150/10
1.25	1,00	INSTALAÇÃO DE CABO ELÉTRICO: QUADROS, DISJUNTORES, TOMADAS, CONFORME DETALHE DO PROJETO
1.26	1.380,00	TUBO DE COBRE CLASSE "A" PARA GÁS COMBUSTÍVEL E MEDICINAL, D=15MM, INCLUSO CONEXÕES
1.27	345,00	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM - AF. 05/7/2015
1.28	345,00	CHUMBEAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM - AF. 05/7/2015
1.29	300,00	TUBO DE COBRE CLASSE "A" PARA GÁS COMBUSTÍVEL E MEDICINAL, D=12MM, INCLUSO CONEXÕES
1.30	380,00	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM - AF. 05/7/2015
1.31	310,00	CHUMBEAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM - AF. 05/7/2015
1.32	290,00	TUBO DE COBRE CLASSE "A" PARA GÁS COMBUSTÍVEL E MEDICINAL, D=10MM, INCLUSO CONEXÕES
1.33	210,00	TUBO DE COBRE CLASSE "A" PARA GÁS COMBUSTÍVEL E MEDICINAL, D=8MM, INCLUSO CONEXÕES
1.34	130,00	TUBO DE COBRE CLASSE "A" PARA GÁS COMBUSTÍVEL E MEDICINAL, D=6MM, INCLUSO CONEXÕES
1.35	10,00	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 75 MM - AF. 05/7/2015
1.36	10,00	CHUMBEAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 75 MM - AF. 05/7/2015
1.37	40,00	TUBO DE COBRE CLASSE "A" PARA GÁS COMBUSTÍVEL E MEDICINAL, D=6MM, INCLUSO CONEXÕES
1.38	16,00	TOMADA/POSTO DE CONSUMO DE PAREDE PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL COM TUBO INTERNO EMBOITADO, VÁLVULA AUTOMÁTICA, PINO DE IMPACTO, CANOPLA EM MATERIAL PLÁSTICO DE ABS E ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO POSTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - RES: PROTEC, WHITE MARITIME, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE, VALMIG
1.39	1,00	TOMADA/POSTO DE CONSUMO DE PAREDE PARA ÓXIDO NITROSO MEDICINAL COM TUBO INTERNO EMBOITADO, VÁLVULA AUTOMÁTICA, PINO DE IMPACTO, CANOPLA EM MATERIAL PLÁSTICO DE ABS E ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO POSTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - RES: PROTEC, WHITE MARITIME, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE, VALMIG
1.40	18,00	TOMADA/POSTO DE CONSUMO DE PAREDE PARA VÁCUO CLÍNICO COM TUBO INTERNO EMBOITADO, VÁLVULA AUTOMÁTICA, PINO DE IMPACTO, CANOPLA EM MATERIAL PLÁSTICO DE ABS E ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO POSTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - RES: PROTEC, WHITE MARITIME, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE, VALMIG
1.41	4,00	TOMADA/POSTO DE CONSUMO DE PAREDE PARA VÁCUO CLÍNICO COM TUBO INTERNO EMBOITADO, VÁLVULA AUTOMÁTICA, PINO DE IMPACTO, CANOPLA EM MATERIAL PLÁSTICO DE ABS E ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO POSTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - RES: PROTEC, WHITE MARITIME, UNITEC HOSPITALAR, AIR LIQUIDE, VALMIG

[illegible]



FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA - TIPO CASSETTE ROUND FLOW - MODELO: FRC020AVM - 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: FRC020AVM - 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	6.00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA - TIPO CASSETTE ROUND FLOW - MODELO: FRC0125AVM - 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	6.00
UNIDADE EVAPORADORA - TIPO CASSETTE (2 VIAS)		
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA - TIPO CASSETTE (2 VIAS) - MODELO: FRC020AVM - 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	6.00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA - TIPO CASSETTE (2 VIAS) - MODELO: FRC022AVM - 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	6.00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA - TIPO CASSETTE (2 VIAS) - MODELO: FRC032AVM - 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	6.00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA - TIPO CASSETTE (2 VIAS) - MODELO: FRC040AVM - 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: FRC050AVM - 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	6.00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA - TIPO CASSETTE (2 VIAS) - MODELO: FRC063AVM - 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: FRC080AVM - 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: FRC0109PVE - CAP. 38.000BTU/H VAZÃO: 1.320m³/h - 3/8"x5/8" - 45kg - MONOFÁSICA - 0.376kW - 220V - 60Hz - REF. SISTEMA VRV INOVA DAIKIN OU EQUIVALENTE	UM	1.00
CONTROLE CENTRALIZADO INTELLIGENT TOUCH MANAGER (ITM), MARCA DAIKIN, MODELO UCAM01AS1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	1.00
CONTROLE REMOTO SEM FIO PARA UNIDADES INTERNAS TIPO CASSETTE, MARCA DAIKIN, MODELO BRCTF63BF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	100.00
CONTROLE REMOTO SEM FIO PARA UNIDADES INTERNAS TIPO HI 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 - 213kg - TRIFÁSICO - 4.85kW - 380V - 60Hz - REF. SISTEMA VRV INOVA DAIKIN OU EQUIVALENTE	UM	2.00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA - TIPO VRV INOVA - MODELO: RHY012AVL - CAP. 12.000BTU/H - 213kg - TRIFÁSICO - 4.85kW - 380V - 60Hz - REF. SISTEMA VRV INOVA DAIKIN OU EQUIVALENTE	UM	6.00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA - TIPO VRV INOVA - MODELO: RHY012AVL - CAP. 12.000BTU/H - 213kg - TRIFÁSICO - 4.85kW - 380V - 60Hz - REF. SISTEMA VRV INOVA DAIKIN OU EQUIVALENTE	UM	6.00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA - TIPO VRV INOVA - MODELO: RHY012AVL - CAP. 12.000BTU/H - 213kg - TRIFÁSICO - 4.85kW - 380V - 60Hz - REF. SISTEMA VRV INOVA DAIKIN OU EQUIVALENTE	UM	3.00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA - TIPO VRV INOVA - MODELO: RHY012AVL - CAP. 12.000BTU/H - 213kg - TRIFÁSICO - 4.85kW - 380V - 60Hz - REF. SISTEMA VRV INOVA DAIKIN OU EQUIVALENTE	UM	5.00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA - TIPO VRV INOVA - MODELO: RHY012AVL - CAP. 12.000BTU/H - 213kg - TRIFÁSICO - 4.85kW - 380V - 60Hz - REF. SISTEMA VRV INOVA DAIKIN OU EQUIVALENTE	UM	3.00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA - TIPO VRV INOVA - MODELO: RHY012AVL - CAP. 12.000BTU/H - 213kg - TRIFÁSICO - 4.85kW - 380V - 60Hz - REF. SISTEMA VRV INOVA DAIKIN OU EQUIVALENTE	UM	2.00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA - TIPO VRV INOVA - MODELO: RHY012AVL - CAP. 12.000BTU/H - 213kg - TRIFÁSICO - 4.85kW - 380V - 60Hz - REF. SISTEMA VRV INOVA DAIKIN OU EQUIVALENTE	UM	3.00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA - TIPO VRV INOVA - MODELO: RHY012AVL - CAP. 12.000BTU/H - 213kg - TRIFÁSICO - 4.85kW - 380V - 60Hz - REF. SISTEMA VRV INOVA DAIKIN OU EQUIVALENTE	UM	2.00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA - TIPO VRV INOVA - MODELO: RHY012AVL - CAP. 12.000BTU/H - 213kg - TRIFÁSICO - 4.85kW - 380V - 60Hz - REF. SISTEMA VRV INOVA DAIKIN OU EQUIVALENTE	UM	2.00
COMANDO E AUTOMATIZAÇÃO (AR CONDICIONADO)		
CABLO BILINDADO 2 VIAS 10.75mm² A R3.25mm² PAR TRAFICADO, QUILTA ILUMINADA SEM POSICIONAR	MT	3.176.00
ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1.315"), INCLUIÇÃO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MT	1.063.00
ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2.375"), INCLUIÇÃO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MT	96.00
UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR		



VENTILADOR CENTRÍFUGO COM GABINETE VAZÃO 650 m³/m PRESSÃO 40 mm (CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO E SELECIONAMENTO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	1,00
VENTILADOR CENTRÍFUGO COM GABINETE VAZÃO 3.030 m³/m PRESSÃO 50 mm (CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO E SELECIONAMENTO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	1,00
VENTILADOR CENTRÍFUGO COM GABINETE VAZÃO 2.470 m³/m PRESSÃO 40 mm (CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO E SELECIONAMENTO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	1,00
VENTILADOR CENTRÍFUGO COM GABINETE VAZÃO 3.420 m³/m PRESSÃO 50 mm (CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO E SELECIONAMENTO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	1,00
VENTILADOR CENTRÍFUGO COM GABINETE VAZÃO 210 m³/m PRESSÃO 35 mm (CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO E SELECIONAMENTO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	1,00
VENTILADOR CENTRÍFUGO COM GABINETE VAZÃO 1.230 m³/m PRESSÃO 40 mm (CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO E SELECIONAMENTO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	1,00
VENTILADOR CENTRÍFUGO COM GABINETE VAZÃO 4.245 m³/m PRESSÃO 40 mm (CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO E SELECIONAMENTO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	1,00
VENTILADOR CENTRÍFUGO COM GABINETE VAZÃO 1.015 m³/m PRESSÃO 40 mm (CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO E SELECIONAMENTO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	1,00
VENTILADOR CENTRÍFUGO COM GABINETE VAZÃO 1.340 m³/m PRESSÃO 50 mm (CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO E SELECIONAMENTO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	1,00
VENTILADOR CENTRÍFUGO COM GABINETE VAZÃO 2.360 m³/m PRESSÃO 40 mm (CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO E SELECIONAMENTO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	1,00
VENTILADOR CENTRÍFUGO COM GABINETE VAZÃO 1.015 m³/m PRESSÃO 40 mm (CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO E SELECIONAMENTO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	1,00
VENTILADOR CENTRÍFUGO COM GABINETE VAZÃO 1.190 m³/m PRESSÃO 35 mm (CONFORME MEMORIAL DE CÁLCULO E SELECIONAMENTO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	1,00
VENTILADOR DE AR - MARCA SOLER PALAU (OU SIMILAR) - VAZÃO 100m³/h PRESSÃO 15mm - MOD. TD350/125 POTÊNCIA 0,15kw - MONOFÁSICO 220V - 60Hz - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	1,00
VENTILADOR DE AR - MARCA SOLER PALAU (OU SIMILAR) - VAZÃO 140m³/h PRESSÃO 15mm - MOD. TD350/125 POTÊNCIA 0,15kw - MONOFÁSICO 220V - 60Hz - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	2,00
DIFUSORES		
DIFUSOR REGULANTE PARA INSUFILAMENTO / EXAUSTÃO DE AR - MARCA WESTAFLEX (OU SIMILAR) - MOD. GGARHINO Ø10mm - 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	74,00
DAMPERS TIPO BORDOLETA PARA DUTO CIRCULAR MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MED. DIÂMETRO 150mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	86,00
DAMPERS TIPO BORDOLETA PARA DUTO CIRCULAR MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MED. DIÂMETRO 200mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	18,00
DIFUSOR PARA INSUFILAMENTO DE AR COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MODELO DDC-43-T1+SGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	3,00
DIFUSOR PARA INSUFILAMENTO DE AR COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MODELO DDC-43-T2+RGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	15,00
DIFUSOR PARA INSUFILAMENTO DE AR COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MODELO DDC-43-T3+RGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	42,00
DIFUSOR PARA INSUFILAMENTO DE AR COM REGISTRO - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MODELO DDC-43-T4+RGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	30,00
VENEZIANA PARA TORADA DE AR EXTERNO COM DAMPERS MULTIPUNHETA, VENTILADORA 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) - MOD. DCV-O 150x150mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	41,00
DAMPERS CONTROLADOR DE VAZÃO LÂMINAS OPOSTAS - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MOD. DCV-O 150x200mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	7,00
DAMPERS CONTROLADOR DE VAZÃO LÂMINAS OPOSTAS - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MOD. DCV-O 150x250mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	5,00
DAMPERS CONTROLADOR DE VAZÃO LÂMINAS OPOSTAS - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MOD. DCV-O 200x200mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	2,00
DAMPERS CONTROLADOR DE VAZÃO LÂMINAS OPOSTAS - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MOD. DCV-O 200x250mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	3,00
DAMPERS CONTROLADOR DE VAZÃO LÂMINAS OPOSTAS - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MOD. DCV-O 300x150mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	1,00
DAMPERS CONTROLADOR DE VAZÃO LÂMINAS OPOSTAS - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MOD. DCV-O 300x200mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	2,00
DAMPERS CONTROLADOR DE VAZÃO LÂMINAS OPOSTAS - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MOD. DCV-O 300x250mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	3,00
DAMPERS CONTROLADOR DE VAZÃO LÂMINAS OPOSTAS - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MOD. DCV-O 300x275mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	4,00
DAMPERS CONTROLADOR DE VAZÃO LÂMINAS OPOSTAS - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MOD. DCV-O 300x290mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	2,00
DAMPERS CONTROLADOR DE VAZÃO LÂMINAS OPOSTAS - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MOD. DCV-O 400x250mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	1,00
DAMPERS CONTROLADOR DE VAZÃO LÂMINAS OPOSTAS - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MOD. DCV-O 400x260mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	1,00
DAMPERS CONTROLADOR DE VAZÃO LÂMINAS OPOSTAS - MARCA TROPICAL (OU SIMILAR) - MOD. DCV-O 450x250mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	3,00



DAMPERS CONTRIBUIDORES DE VAZÃO LÂMINAS 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 600x500mm - 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
GREIHA		
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	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 1/8" - 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 POWIRMATIK, SEM ISOLAMENTO COMPLETO COM ACESSÓRIOS COMO SPLITER, DAMPER DE REGULAGEM, JUNTAS DE ENXARTE, VÍDEOS DE ENXARTE, COLARINHOS, AUSTERIDORES, ACESSÓRIOS E DEMAIS ACESSÓRIOS - 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 POWIRMATIK, COM ISOLAMENTO COMPLETO COM ACESSÓRIOS COMO SPLITER, DAMPER DE REGULAGEM, JUNTAS DE ENXARTE, VÍDEOS DE ENXARTE, COLARINHOS, ACESSÓRIOS E DEMAIS ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	10.500,00
MISCELÂNEAS		



	VIGA METÁLICA PERFURADA, L = 17 MM; ROLD DE 30 M; CARGA RECOMENDADA - *18° KGf	L/M	9,00
	VERGALHO ZINCADO ROSCA TOTAL 1/4" (6,3 MM)	M	685,00
	PERILATO PERFORADO SIMPLES 38 X 38 MM; CHAPA 2Z	Kg	750,00
	PAINEL AUTOATARRACANTE GALVANIZADO 3,5X38	L/M	2.000,00
	PAINEL PISO SEXTAVADO GALVANIZADO 3,5X38	L/M	1.200,00
	BUCHA DE PLÁSTICO 38 PARA GESSO	L/M	400,00
	BUCHA DE PLÁSTICO 38 PARA REBOCO	L/M	500,00
	CUNHADOR TIPO PARABOLIT 1/4"	L/M	860,00
	FORÇA TEXTURADA GALVANIZADO 1/4"	L/M	1.200,00
	APRUBIAS GALVANIZADO 1/4"	L/M	1.200,00
	FITA ADESIVA DE ALTA RESISTÊNCIA	M	780,00
	FITA ISOLANTE EM TUMT	L/M	15,00
	SUCOME PU-40	L/M	24,00
	ABBACADURA NYLON 2,5 X 20MM	L/M	3.500,00
	ELEVADORES E MONTA-CARGAS		
	ELEVADOR TIPO LITO COM 5 PRATADES, CAPACIDADE MÁX DE 10 PESSOAS - DIM 1.500,2.100,2,40M - PAISAGISMO	L/M	2,00
	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA, AE_05/2018	L/M	12,00
	*PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MENOS MENOR DO IGUAL A 2,00 M, AE_05/2018	L/M	22,00
	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, AE_05/2018	m²	2.648,00
	MOBILIÁRIO URBANO		
	CONJUNTO DE 4 LUZEIRAS EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE PARA COLETA SELETIVA DE 50 LITROS CADA, DIMENSÕES 11x47,157,0 X 107,0 X 52,0 CM, ESTRUTURA METÁLICA COM PINTURA ELETTROFÁTICA COR BRANCA OS COMPONENTES E O VIDRO POSSUÍRÃO NA PARTE INFERIOR PARA FACILITAR O VOCIAMENTO DA ÁGUA, INDICAR O LITRE E ENTRADA DE ÁGUA DA CHUVA, CHAVE PARA ABRIÇÃO DO CARIÓTIPO PARA ACESSO RESTRICTO AOS BENEFICIÁRIOS.	L/M	6,00
	LACA COMPARTIMENTO SEME DE UMA COR: VERDE, VERDE, METAL - APARELHO, BAFEL - AZUL, PLÁSTICO - VIDRELHO.	L/M	63,00
	BANCO CURVO DE CONCRETO PRE-MOLDADO, REF. BMVC NEOREX OU SIMILAR	L/M	10,60
	PUF DE CONCRETO PRE-MOLDADO 60CM DIÂMETRO, REF. BMVC NEOREX OU SIMILAR	L/M	38,00
	JARDINEIRA EM AJOLELA DE CONCRETO RE-AJOGLADO, DIÂMETRO 1,20 E 1,00M, REF. MRLO NEOREX OU SIMILAR	L/M	
	MOBILIÁRIO		
	BALCÃO PARA SALA DE ESPERA EM QUARTZO ABSOLUTE GREY DARK, 4,40X0,80M, CONFORME PROJETO - FORNECIEMNT E INSTALAÇÃO	L/M	1,00
	BALCÃO PARA RECEPCÃO CENTRAL EM QUARTZO ABSOLUTE VARIAS CORES, FORMATO "U", CONFORME PROJETO - FORNECIEMNT E INSTALAÇÃO	L/M	1,00
	BALCÃO PARA INFORMACAO EM QUARTZO ABSOLUTE GREY DARK, FORMATO "L", CONFORME PROJETO - FORNECIEMNT E INSTALAÇÃO	L/M	1,00
	BALCÃO PARA POSTO DE ENTREGAMEN EM QUARTZO VERDE STELLAR, FORMATO "L", CONFORME PROJETO - FORNECIEMNT E INSTALAÇÃO	L/M	1,00
	BALCÃO PARA PONTO DE ENFERMAGEM EM QUARTZO AZUL STILLAR, FORMATO "L", CONFORME PROJETO - FORNECIEMNT E INSTALAÇÃO	L/M	1,00
	QUAMP SOLO AUTOCIDA EM MDF, REVESTIDO NA FACE SUPERIOR EM LAMINADO MELAMINICO	M²	18,37
	AUMENTANDO O NIVEL DE AMBITUDO EM MDF SEM MEDIDA, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMINICO, COM PORTAS E PRATELEMAS	M²	4,40
	ARMARIO TIPO PRATELEIRA COM SUBINDIAÇÃO EM CONFINTEIRO, REVESTIDO TOTALMENTE EM LAMINADO FENOQUEO MELAMINICO	M²	3,20
	PANEL DE COBRE EM MDF REVESTIDO COM LAMINADO MELAMINICO	M²	4,44
	COMUNICAÇÃO VISUAL		
	TOTEM VERTICAL EXTERNO COM O NOME DO HOSPITAL, COM ESTRUTURA TUBULAR METÁLICA, REVESTIMENTO EM ACM 3MM, ALPURA 0,70M, FIXADO EM SAPATA DE CONCRITO - FORNECIEMNT E INSTALAÇÃO	L/M	3,00
	TOTEM DE EMERGÊNCIA, COM ESTRUTURA TUBULAR METÁLICA, REVESTIMENTO EM ACM 3MM, ALTURA 0,70M, FINADO EM SAPATA DE CONCRITO	L/M	1,00
	PLACA DE INAUGURACAO, DIMENSÖES 70X50CM, EM ACM 3MM, FIXACAO COM PARAFUSOS - FORNECIEMNT E INSTALAÇÃO	L/M	1,00
	PLACA PRINCIPAL (SINALIZACAO EXTERNA), EM CHAPA DE ACRA 3MM E CHAPA ACRILOC 10MM, FIXACAO COM FITA DUPLA FACE EM PERFIL E COLA DE ALTA RESISTENCIA, DIMENSÖES 42X56X0CM	L/M	3,00
	PLACA DE EMERGENCIA (SINALIZACAO INTERNA), EM CHAPA DE ACM 3MM E CHAPA ACRILOC 10MM, FIXACAO COM FITA DUPLA FACE EM PERFIL E COLA DE ALTA RESISTENCIA, DIMENSÖES 54X76X0CM	L/M	1,00
	PLACA DE IDENTIFICACAO, EM CHAPA ACRILOC 10MM, FIXACAO COM FITA DUPLA FACE, DIMENSÖES 17X17CM	L/M	75,00
	PLACA DE IDENTIFICACAO, EM CHAPA ACRILOC 10MM, FIXACAO COM FITA DUPLA FACE, DIMENSÖES 50X70CM	L/M	235,00
	PLACA DIRECIONAL HALL ELEVADORES, COM ESTRUTURA TRIQUADRADO EM TUBO METALICO, REVESTIDO EM ACM 3MM, E INFORMAÇÕES EM VINIL AUTADERSIDO, DIMENSÖES 80X80CM	L/M	3,00
	PLACA DE IDENTIFICACAO DE PACIENTES, EM CHAPA ACRILOC 10MM, INFORMAÇÕES EM VINIL AUTADERSIDO, FIXACAO EM BASTIDOR DE ALUMINIO E ESTE COM FITA DUPLA FACE, DIMENSÖES 15X24CM	L/M	15,00
	PLACA INFORMATIVA, EM CHAPA DE ACRYLIC 10MM, INFORMAÇÕES EM VINYL AUTADERSIDO, FIXACAO EM BASTIDOR DE ALUMINIO E ESTE COM FITA DUPLA FACE, DIMENSÖES 17X26CM	L/M	21,00
	PLACA INFORMATIVA, EM CHAPA DE ACRYLIC 10MM, INFORMAÇÕES EM VINYL AUTADERSIDO, FIXACAO EM BASTIDOR DE ALUMINIO E ESTE COM FITA DUPLA FACE, DIMENSÖES 17X26CM	L/M	2,00
	PLACA INFORMATIVA, EM CHAPA DE ACRYLIC 10MM, INFORMAÇÕES EM VINYL AUTADERSIDO, FIXACAO EM BASTIDOR DE ALUMINIO E ESTE COM FITA DUPLA FACE, DIMENSÖES 17X26CM	L/M	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 11X50,91CM	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 autógrafo, este documento surge assinado por:

(Assinado eletronicamente)
Amaro Myllus
Gestor de contrato 01/2021
Chefe do Setor de Infraestrutura Física - HUS-Infra/Eberrh



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

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

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

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

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

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

(assinado eletronicamente)

Paulo Mendes de Oliveira Castro

Gerente Administrativo

gad.unb@ebserh.gov.br

(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 TAMPA REMOVÍVEL, 3x100CM, SEKAPISO OU SIMILAR	UN	30,00
RALO QUADRADO COM FECHO HÍDRICO E TAMPA METÁLICA ESCAMOTEÁVEL (ABRE E FECHA), ACABAMENTO CROMADO	UN	44,00
SABONETEIRA DE EMBUTIR EM LOUÇA BRANCA, REF. A180 DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	23,00
SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	245,00
TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00
TAPA VISTA NA COR CINZA, NEOCOM SYSTEM OU SIMILAR	M2	9,81
TAPA VISTA NA COR CINZA, NEOCOM SYSTEM OU SIMILAR	M2	1,60
TORNEIRA DE MESA BICA BAIXA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, CROMADA, TIPO PRESSMATIC 1/2", REFERÊNCIA LINHA DECAMATIC ECO 1173C DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	14,00
TORNEIRA DE MESA BICA ALTA MÓVEL CROMADA	UN	2,00
TORNEIRA DE MESA BICA ALTA MÓVEL CROMADA, ACIONAMENTO POR ALAVANCA, REFERÊNCIA LINHA FIT SPECIAL, CÓD 1167 C53 LORENZETTI OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	28,00
TORNEIRA DE MESA BICA ALTA IZY 1195 C37 DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2,00
TORNEIRA DE MESA BICA BAIXA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, CROMADA, TIPO PRESSMATIC 1/2", REFERÊNCIA LINHA DECAMATIC ECO 1173C DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	220,00
TORNEIRA DE ACIONAMENTO RESTRITO PARA JARDINS	UN	26,00
TORNEIRAS DE USO GERAL EM METAL CROMADO COM BICO PARA JARDIM OU TANQUE DE ¾"	UN	9,00
VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA 1.1/2"/1.1/4" CROMADA, REF. HYDRA CLEAN 2590 DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICA	UN	65,00
VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA CROMADA, REF. HYDRA ECO CONFORTO DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICA	UN	37,00
VÁLVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	5,00
VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	3,00
BATE-MACA EM CHAPA DE MÉDIA DENSIDADE, 20MM, REVESTIDA EM LAMINADO DE ALTA RESISTÊNCIA, COR BRANCA, ACABAMENTO FOSCO	M	2.762,36
BATE-MACA E CORRIMÃO EM CHAPA DE MÉDIA DENSIDADE, 20MM, REVESTIDA EM LAMINADO DE ALTA RESISTÊNCIA, COR BRANCA, ACABAMENTO FOSCO	M	266,32
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 LAMPADAS T8, 5000K - REF CHT02-E416, REFLETOR: FACETADO EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, DIFUSOR: DIFUSOR OPCIONAL EM POLIESTIRENO TRANSLÚCIDO (ACL) OU POLIESTIRENO (AC).. LUMICENTER OU SIMILAR.	UN	71,00
LUMINÁRIA QUADRADA TIPO PLAFON 260X260MM, DE EMBUTIR, COM DUAS LÂMPADAS BULBO LED A60 DE 9W - 5000K - CORPO: AÇO FOSFATIZADA COM PINTURA DE ALTA RESISTÊNCIA MICROTEXTURIZADA NA COR BRANCA - DIFUSOR: POLIESTIRENO TRANSPARENTE OU LEITOSO. REF: PF65-E2E27ACT - LUMINCENTER.	UN	16,00
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00
SAÍDA LATERAL 1/2" + PRENSA CABO + EXTENSÃO DE 1,5M EM CABO PP 3X2,5MM2 + PLUG MACHO E FÊMEA 10A	UN	87,00
INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00
INTERRUPTOR C/ 1 TECLA PARALELA + TOMADA 20A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN	1,00
INTERRUPTOR C/ 1 TECLA PARALELA + 1 TECLA INTERMEDIARIA EM CX. 4"X2"	UN	1,00
INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	1,00
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00
INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES + TOMADA 20A/220V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN	8,00
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	118,00
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	29,00
PONTO ELETRICO COM PLACA DE SAÍDA DE FIO - EM CX. 4"X2"	UN	26,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	154,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00
CAIXA 4"X4" COM PLACA CEGA	UN	2,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	318,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	318,00
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	318,00
CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	318,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	39,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	39,00
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	39,00
CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	39,00
PERFILADO PERFURADO COM TAMPA 38X38X6000MM CHAPA 18, INCLUSO ACESSÓRIOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	81,00
ELETROCALHA PERFURADA 200X100MM, CHAPA 18, INCLUSO ACESSÓRIOS E CONEXÕES	M	36,00
CABO FLEXÍVEL ISOL. 750V - #2,5MM² - AFUMEX GREEN	M	3.900,00

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"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	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 E2C250N	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)		
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 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 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 ESPESURA 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
FONTE DE ENERGIA 12VCC / 220V	UN	1,00
ESTAÇÃO DE CHAMADA DE BANHEIRO LINHA MASTER COMPOSTA POR ESPELHO PLÁSTICO ABS, EM CX. 4"X2" CONTENDO ACIONAMENTO ATRAVÉS DE CHAVE MECÂNICA (C/ CORDEL) E LED.	UN	3,00

ESTAÇÃO DE LEITO REFERÊNCIA CÓDIGO: MT082/MT083, MARCA SINCRON	UN	7,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00
SINALEIRO DE PORTA PD011 COMPOSTO POR ESPELHO PLÁSTICO EM CX. 4"X2", PRISMA EM ACRÍLICO E LED'S.	UN	1,00
CONDULETE MULTIPLO Ø1" COM 3 UNIDUT'S	UN	3,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00
CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	207,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	43,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	32,00
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	32,00
CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	32,00
UNIDUT ROSCA MÚLTIPLO 2"	UN	27,00
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: - ABRACADEIRA TIPO GOTA EM AÇO GALVANIZADO DE DIÂMETRO NOMINAL DE 1/2"; - CHUMBADOR JAQUETA E CONE ROSCA FÊMEA INTERNO FORNECIDO COM PARAFUSO E ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO Ø3/8"; - BARRA TOTALMENTE ROSCADA DE ANCORAGEM COM ACABAMENTO GALVANIZADO Ø3/8"; - 2 PORCAS SEXTAVADAS MÉTRICA EM AÇO GALVANIZADO M10; - 2 ARRUELAS LISAS EM AÇO GALVANIZADO M10. REFERÊNCIAS: GRUPO JEA, WALSYWA OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE.	UN	524,00
SUPORTE ABRAÇADEIRA DO TIPO UNHA REFORÇADA PARA APLICAÇÃO COM PERFILADO. REFERÊNCIA: GRUPO JEA JUNR 1/2"	UN	25,00
SUPORTE ABRAÇADEIRA DO TIPO GOTA PARA FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE COBRE CLASSE "A" DE GASES MEDICINAIS D=22MM, CONTENDO: - ABRACADEIRA TIPO GOTA EM AÇO GALVANIZADO DE DIÂMETRO NOMINAL DE 1"; - CHUMBADOR JAQUETA E CONE ROSCA FÊMEA INTERNO FORNECIDO COM PARAFUSO E ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO Ø3/8"; - BARRA TOTALMENTE ROSCADA DE ANCORAGEM COM ACABAMENTO GALVANIZADO Ø3/8"; - 2 PORCAS SEXTAVADAS MÉTRICA EM AÇO GALVANIZADO M10; - 2 ARRUELAS LISAS EM AÇO GALVANIZADO M10. REFERÊNCIAS: GRUPO JEA, WALSYWA OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE.	UN	310,00
SUPORTE ABRAÇADEIRA DO TIPO UNHA REFORÇADA PARA APLICAÇÃO COM PERFILADO. REFERÊNCIA: GRUPO JEA JUNR 3/4"	UN	25,00
SUPORTE ABRAÇADEIRA DO TIPO GOTA PARA FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE COBRE CLASSE "A" DE GASES MEDICINAIS D=28MM, CONTENDO: - ABRACADEIRA TIPO GOTA EM AÇO GALVANIZADO DE DIÂMETRO NOMINAL DE 1.1/4"; - CHUMBADOR JAQUETA E CONE ROSCA FÊMEA INTERNO FORNECIDO COM PARAFUSO E ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO Ø3/8"; - BARRA TOTALMENTE ROSCADA DE ANCORAGEM COM ACABAMENTO GALVANIZADO Ø3/8"; - 2 PORCAS SEXTAVADAS MÉTRICA EM AÇO GALVANIZADO M10; - 2 ARRUELAS LISAS EM AÇO GALVANIZADO M10. REFERÊNCIAS: GRUPO JEA, WALSYWA OU OUTRO DE QUALIDADE EQUIVALENTE.	UN	85,00
SUPORTE ABRAÇADEIRA DO TIPO GOTA PARA FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE COBRE CLASSE "A" DE GASES MEDICINAIS D=35MM, CONTENDO: - ABRACADEIRA TIPO GOTA EM AÇO GALVANIZADO DE DIÂMETRO NOMINAL DE 1.1/4"; - CHUMBADOR JAQUETA E CONE ROSCA FÊMEA INTERNO FORNECIDO COM PARAFUSO E ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO Ø3/8"; - BARRA TOTALMENTE ROSCADA DE ANCORAGEM COM ACABAMENTO GALVANIZADO	UN	36,00

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

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

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