



TERMO DE DOAÇÃO APV Nº 002/2023

Termo de Doação que entre si celebram a Agência de Bacia Hidrográfica Peixe Vivo – Agência Peixe Vivo, como DOADORA, e a UNIÃO, por intermédio do Distrito Sanitário Especial Indígena – Alagoas e Sergipe (DSEI/AL-SE), pertencente à Secretaria Especial de Saúde Indígena do Ministério da Saúde, como DONATÁRIA.

AGÊNCIA DE BACIA HIDROGRÁFICA PEIXE VIVO - AGÊNCIA PEIXE VIVO, entidade delegatária de funções de Agência de Águas, associação civil sem fins lucrativos, inscrita no CNPJ sob o nº 09.226.288/0001-91, com sede na Rua Carijós, nº 166, 5º andar, Centro, Belo Horizonte, Minas Gerais, CEP 30.120-060, neste ato representada por sua Diretora Geral Interina, **BERENICE COUTINHO MALHEIROS DOS SANTOS**, brasileira, inscrita no CPF sob o nº [REDACTED], doravante denominada **DOADORA**.

UNIÃO, por intermédio do **DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA – ALAGOAS E SERGIPE (DSEI/AL-SE)**, com sede na Avenida Durval de Góes Monteiro, nº 6001, Bairro: Jardim Petrópolis, Maceió/AL, CEP 57062-280, inscrito no CNPJ sob o nº 00.394.544/0042-53 neste ato representado pelo Coordenador Substituto Sr. **RONALDO FRANCISCO PEREIRA DA SILVA**, nomeado pela Portaria nº 1.180, de 04/11/2022 e em conformidade com as suas atribuições que lhe foram delegadas, inscrito no CPF nº [REDACTED], doravante denominado **DONATÁRIA**.

COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO SÃO FRANCISCO - CBHSF, criado pelo Decreto Presidencial de 05 de junho de 2001, órgão colegiado de natureza consultiva, deliberativa e normativa, integrante do Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos - SINGREH, nos termos previstos na Lei Federal nº 9.433, de 8 de janeiro de 1997, no Decreto de 5 de junho de 2001 e na Resolução nº 05, de 10 de abril de 2000, do Conselho Nacional de Recursos Hídricos - CNRH, neste ato representada por seu Presidente, **JOSÉ MACIEL NUNES DE OLIVEIRA**, brasileiro, inscrito no CPF sob o nº [REDACTED], doravante denominada **INTERVENIENTE**.

CONSIDERANDO que em 10 de dezembro de 2018 foi firmado Acordo de Cooperação Técnica entre a Agência Peixe Vivo, a União Federal por intermédio do Distrito Sanitário Especial Indígena – Alagoas e Sergipe (DSEI/AL – SE), pertencente à Secretaria Especial de Saúde Indígena do Ministério da Saúde, a Associação Indígena Comunitária Kariri Xocó (AICKX) da Aldeia Kariri Xocó de Porto Real do Colégio / AL, com a interveniência do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco - CBHSF, que tem como objeto a elaboração de projeto executivo e construção do sistema de abastecimento de água na aldeia kariri xocó, município de Porto Real do Colégio / AL, conforme normativos adequados para a população indígena e atividades correlatas a esta cooperação técnica entre os partícipes;

CONSIDERANDO que de acordo com a CLÁUSULA TERCEIRA do referido Acordo de Cooperação Técnica cabe ao DSEI/AL-SE o apoio técnico no acompanhamento da fiscalização da obra, manutenção, operação da Estação de Tratamento de Água (ETA) e distribuição da água tratada nos padrões indicados em norma específica, após a conclusão e recebimento das obras referentes ao Sistema;

CONSIDERANDO que de acordo com a CLÁUSULA TERCEIRA, alínea b), item 7, do referido Acordo



de Cooperação Técnica a Secretaria de Saúde Indígena – SESAI, por intermédio da DSEI/AL-SE se responsabilizará pela manutenção, operação da ETA e distribuição da água tratada nos padrões indicados em norma específica, após a conclusão e recebimento das obras referentes ao Sistema;

CONSIDERANDO que o DSEI/AL-SE acompanhou a execução e o recebimento das obras de implantação do sistema de abastecimento de água (SAA) da Aldeia Kariri Xocó, em Porto Real do Colégio – AL, que foram realizadas pela CONSTRUTORA RGA ENGENHARIA EIRELI – CNPJ: 04.068.582/0001-07, no âmbito do processo seletivo de contratação realizado pela Agência Peixe Vivo, cf. Ato Convocatório nº. 006/2021 e Contrato nº. 008/2021 com recursos provenientes do Contrato de Gestão nº 028/ANA/2020, celebrado entre a Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico - ANA e a Agência Peixe Vivo;

CONSIDERANDO a DELIBERAÇÃO CBHSF nº 140 de 10 de março de 2023, que dispõe sobre a doação de bens adquiridos e benfeitorias realizadas no âmbito do Projeto especial de construção do Sistema de Abastecimento de Água - SAA da Aldeia Kariri Xocó, em Porto Real do Colégio/AL, objeto do Contrato nº 008/2021;

CONSIDERANDO a NOTA n. 00006/2021/PFE-ANA/PFEANA/PGF/AGU, da Agência Nacional de Águas e Saneamento manifestando que a partir da autorização de doação da benfeitoria por parte do CBHSF, o procedimento fica a cargo da Agência Peixe Vivo, braço executivo do Comitê;

As partes resolvem celebrar este Termo de Doação mediante as cláusulas e condições seguintes.

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

O objeto deste Termo é permitir a doação dos bens constantes do **ANEXO ÚNICO**, bem como a serem utilizados nas ações de responsabilidade da DONATÁRIA de operação do Sistema de Abastecimento de Água (SAA) da Aldeia Kariri Xocó, de modo a garantir água potável na qualidade exigida pelas normas legais, nos moldes das obrigações institucionais da Secretaria Especial de Saúde Indígena (SESAI), por intermédio do DSEI/AL-SE, visando à manutenção da saúde dos povos indígenas.

CLÁUSULA SEGUNDA – DAS CONDIÇÕES

São condições para a doação a que refere este Termo:

I – A doação ora efetivada tem caráter definitivo, irrevogável e gratuito, comprometendo-se a DONATÁRIA a utilizar todos os bens móveis em conformidade com o disposto na CLÁUSULA PRIMEIRA;

II – A DOADORA, por este ato, fica isenta de responsabilidade por quaisquer ônus que recaiam sobre os materiais doados, bem como não responderá por evicção ou por vícios redibitórios presentes nos bens doados; e

III – A DONATÁRIA se responsabiliza pela destinação final ambientalmente adequada de bens móveis inservíveis.

CLÁUSULA TERCEIRA – DO RECEBIMENTO

O recebimento dos bens ocorrerá mediante a assinatura do presente instrumento pela DONATÁRIA, 



conforme as condições estabelecidas na cláusula segunda.

CLÁUSULA QUARTA – DA PUBLICAÇÃO

A DONATÁRIA providenciará a publicação do extrato deste Termo de Doação no Diário Oficial da União, nos termos do § 2º do art. 20 do Decreto nº 9.764/19, e a DOADORA providenciará a publicação desse instrumento no site da Agência Peixe Vivo e do Comitê de Bacia Hidrográfica do rio São Francisco – CBH-SF.

CLÁUSULA QUINTA – DO FORO

Fica estabelecido o foro de Belo Horizonte para dirimir quaisquer controvérsias oriundas deste Termo, com a renúncia de qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E por estarem assim justas e de acordo, firmam este Instrumento, em três vias de igual teor e forma, na presença das testemunhas abaixo nomeadas e indicadas, para que surta seus jurídicos e legais efeitos, em juízo e fora dele.

Belo Horizonte, 31 de Março de 2023.

Pela DOADORA:

Agência Peixe Vivo
Berenice Coutinho Malheiros Dos Santos
Diretora Geral Interna

Pela DONATÁRIA:

Distrito Sanitário Especial Indígena – Alagoas e Sergipe (DSEI/AL-SE)
Ronaldo Francisco Pereira da Silva
Coordenador Distrital de Saúde Indígena/AL-SE - Substituto

Interveniente:

Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco - CBHSF
José Maciel Nunes de Oliveira
Presidente

TESTEMUNHAS:

1ª NOME: THIAGO BATISTA CAMPOS

RG:

CPF:

2ª NOME:

RG:

CPF:



ANEXO ÚNICO

Relação dos bens do Sistema de Abastecimento de Água (SAA) da Aldeia Kariri Xocó, referente ao Sistema de Abastecimento de Água (SAA), composto por captação flutuante, adutora de água bruta, estação de tratamento de água, reservatório de água tratada, estação elevatória de água tratada, adutora de água tratada, rede de distribuição de água tratada e ligações domiciliares com hidrômetros.

DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
CAPTAÇÃO		
PLATAFORMA FLUTUANTE, CONJUNTO MOTOBOMBA E ANCORAGEM		
CORRENTE DE ELO CURTO COMUM, SOLDADA, GALVANIZADA, ESPESSURA DO ELO = 1/2" (12,5 MM)	m	20,00
GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	m	14,40
BALSA	un	1,00
CONJUNTO MOTO BOMBA TH-50/200 30,0 CV TRIF.IPW55/AR.2P.4V. IR3 RT.187MM NODULAR SEMI-ESFERA INOX 304 C/C FLANGE OU SIMILAR	un	2,00
TUBO FOFO ESG FF K9 PN10 DN200 L=1 M	un	2,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS		
VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA FUNDO DE POCO	un	2,00
TUBO FOFO ESG FF K9 PN10 L=1,00m DN250	un	2,00
CURVA 90° FOFO ESG.FF PN10 DN250	un	1,00
REDUCAO EXC.FOFO ESG. FF PN10 DN250	un	2,00
REDUCAO EXC.FOFO ESG. FF PN10 DN200	un	2,00
VÁLVULA DE RETENÇÃO FLANGEADA, PORTINHOLA ÚNICA DN200	un	2,00
VÁLVULA GAVETA C/ FLANGES E CUNHA DE BORRACHA DN200	un	2,00
CURVA 90° FOFO ESG.FF PN10 DN200	un	2,00
JUNÇÃO FOFO ESG. FFF PN10 DN200	un	2,00
JUNTA DTA FOFO ESG.FF CL10 DN200	un	1,00
CURVA 45° FOFO ESG.FF PN10 DN200	un	2,00
FLANGE CEGO FOFO PN10 DN200	un	1,00
TUBO PVC PEAD FLEXÍVEL DIAMENTRO 200 MM	m	23,00
EXTREMIDADE FOFO ESG. FP PN10 DN200	un	1,00
TE RED. FOFO ESG FFF PN10 DM150X200	un	1,00
CURVA 45° FOFO ESG.FF PN10 DN150	un	1,00
VÁLVULA GAVETA C/ FLANGES E CUNHA DE BORRACHA DN150	un	1,00
CURVA 90° FOFO ESG.FF PN10 DN150	un	1,00
ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGES DN150	un	3,00
ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGES DN200	un	17,00
ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGES DN250	un	3,00
PARAFUSOS COM PORCAS, GALVANIZADOS Ø20x90mm	un	184,00
CORRENTE INOX 316 6 MM	m	50,00
ADUTORA DE ÁGUA		
ÁGUA BRUTA		

ANEXO ÚNICO

Relação dos bens do Sistema de Abastecimento de Água (SAA) da Aldeia Kariri Xocó, referente ao Sistema de Abastecimento de Água (SAA), composto por captação flutuante, adutora de água bruta, estação de tratamento de água, reservatório de água tratada, estação elevatória de água tratada, adutora de água tratada, rede de distribuição de água tratada e ligações domiciliares com hidrômetros.

DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
CAPTAÇÃO		
PLATAFORMA FLUTUANTE, CONJUNTO MOTOBOMBA E ANCORAGEM		
CORRENTE DE ELO CURTO COMUM, SOLDADA, GALVANIZADA, ESPESSURA DO ELO = 1/2" (12,5 MM)	m	20,00
GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	m	14,40
BALSA	un	1,00
CONJUNTO MOTO BOMBA TH-50/200 30,0 CV TRIF.IPW55/AR.2P.4V. IR3 RT.187MM NODULAR SEMI-ESFERA INOX 304 C/C FLANGE OU SIMILAR	un	2,00
TUBO FOFO ESG FF K9 PN10 DN200 L=1 M	un	2,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS		
VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA FUNDO DE POCO	un	2,00
TUBO FOFO ESG FF K9 PN10 L=1,00m DN250	un	2,00
CURVA 90° FOFO ESG.FF PN10 DN250	un	1,00
REDUCAO EXC.FOFO ESG. FF PN10 DN250	un	2,00
REDUCAO EXC.FOFO ESG. FF PN10 DN200	un	2,00
VÁLVULA DE RETENÇÃO FLANGEADA, PORTINHOLA ÚNICA DN200	un	2,00
VÁLVULA GAVETA C/ FLANGES E CUNHA DE BORRACHA DN200	un	2,00
CURVA 90° FOFO ESG.FF PN10 DN200	un	2,00
JUNÇÃO FOFO ESG. FFF PN10 DN200	un	2,00
JUNTA DTA FOFO ESG.FF CL10 DN200	un	1,00
CURVA 45° FOFO ESG.FF PN10 DN200	un	2,00
FLANGE CEGO FOFO PN10 DN200	un	1,00
TUBO PVC PEAD FLEXÍVEL DIAMENTRO 200 MM	m	23,00
EXTREMIDADE FOFO ESG. FP PN10 DN200	un	1,00
TE RED. FOFO ESG FFF PN10 DM150X200	un	1,00
CURVA 45° FOFO ESG.FF PN10 DN150	un	1,00
VÁLVULA GAVETA C/ FLANGES E CUNHA DE BORRACHA DN150	un	1,00
CURVA 90° FOFO ESG.FF PN10 DN150	un	1,00
ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGES DN150	un	3,00
ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGES DN200	un	17,00
ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGES DN250	un	3,00
PARAFUSOS COM PORCAS, GALVANIZADOS Ø20x90mm	un	184,00
CORRENTE INOX 316 6 MM	m	50,00
ADUTORA DE ÁGUA		
ÁGUA BRUTA		

TUBO PVC-O CL.16. DIAMETRO 200 MM	m	2.264,00
TUBO PVC PEAD FLEXÍVEL DIAMETRO 200 MM	m	23,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS		
CURVA 90° FºFº BB DN200	un	2,00
CURVA 45° FºFº BB DN200	un	2,00
EXTREMIDADE FºFº BOLSA/FLANGE PN10 DN200	un	8,00
TÊ FºFº FLANGEADO PN10 DN200x50	un	2,00
REGISTRO CHATO FºFº FLANGEADO PN10 DN50	un	2,00
VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO FºFº DN50	un	2,00
TÊ RED. FºFº FLANGEADO PN10 DN200x100	un	2,00
CURVA 90° FºFº FF PN10 DN100	un	2,00
REGISTRO CHATO FºFº FLANGEADO PN10 DN100	un	2,00
EXTREMIDADE FºFº BOLSA/FLANGE PN10	un	2,00
ÁGUA TRATADA		
TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	m	1.613,00
TUBO FOFO TK7 DN 150MM	m	3.769,00
ÁGUA TRATADA OURICURI		
TUBO PVC PBA, CLASSE 20, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	m	1.854,00
ESTRUTURA DE TRANSIÇÃO DA ADUTORA DE ÁGUA BRUTA		
BLOCO DE ANCORAGEM FCK=15MPa	m³	0,16
ALVENARIA ELEVACAO E=20cm - BLOCOS DE CONCRETO (40X20X20)cm	m²	0,72
CURVA 90° PVC- Ø 150mm	un	2
REGISTRO GAVETA FoFo Ø150mm	un	1
REGISTRO GAVETA FoFo Ø100mm	un	1
EXTREMIDADE - FLANGE/PONTA PVC Ø150mm	un	3
EXTREMIDADE - FLANGE/PONTA PVC Ø100mm	un	1
TÊ FFF Ø150/100mm	un	1
TAMPA CHAPA DE AÇO	kg	15
CADEADO	un	1
CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	1
TUBO PVC-O CL.16. DIAMETRO100 MM	m	42,00
CONJUNTO ETA, EEAT, RESERVATÓRIO E CASA DE QUÍMICA (LABORATÓRIO)		
ETA PRÉ FABRICADA		
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	m	134,00
PORTÃO DE FERRO DE ABRIR COM UMA FOLHA, COM BARRA QUADRADA DE 1/2" NA VERTICAL, UMA BARRA DE QUADRADA DE 1/2" NA HORIZONTAL E QUADRO COM BARRA DE FERRO DE 1/2", INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FERROLHOS E CHUMBADORES COM PARAFUSOS	m²	8,40
PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	2,10
EQUIPAMENTOS		

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ETA PRÉ-FABRICADA 26,41 l/s, CONFORME PROJETO	un	1,00
CASA ELÉTRICA		
ABRIGO DO QCM		
ALVENARIA ELEVACAO E=20cm - BLOCOS DE CONCRETO (40X20X20)cm	m²	30,00
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	30,00
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	m²	30,00
PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	m²	6,82
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	10,20
PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	1,00
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	30,00
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	m²	30,00
CASA DE MÁQUINA E POÇO DE SUÇÃO (EEAT)		
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	m²	48,00
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	48,00
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	m²	48,00
PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	m²	16,00
PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	1,00
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	48,00
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	m²	48,00
JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	2,00

CONJUNTO MOTO BOMBA BOMBA TH-40/250 40,0 CV TRIF.IPW55/AR.2P.4V.IR3 RT.239MM NODULAR SEMI-ESFERA INOX 304 OU SIMILAR	un	2,00
INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 30 A 75 CV	un	2,00
TELHAMENTO COM TELHA DE CONCRETO DE ENCAIXE, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	25,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS		
ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	m	1,02
ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	m	137,30
FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 4", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	un	1,00
CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	m	20,50
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	m	6,50
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	m	21,00
FERROLHO / FECHO CHATO, DE SOBREPOR, EM FERRO ZINCADO, REFORÇADO, 5", COM PORTA CADEADO, PARA PORTAO, PORTA E JANELA - INCLUI PARAFUSOS	un	2,00
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	m	6,00
LEITOS DE SECAGEM		
MOVIMENTO DE TERRA E INSTALAÇÕES		
TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM.	m	42,00
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	96,00
TIJOLO CERAMICO REFRATARIO 6,3 X 11,4 X 22,9 CM	un	330,00
TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	un	285,00
RESERVAÇÃO		
FUNDAÇÕES, ESTRUTURAS E INSTALAÇÕES		
INSTALACOES DOS RESERVATORIOS 250 m³ EM CONCRETO ARMADO	un	1,00
INSTALACOES DOS RESERVATORIOS 20 m³ DE PRFV	un	1,00
CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	m	31,00
PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	2,10
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	30,81
TUBO PVC, DEFOFO, PONTA DN 150mm	un	1,00
TUBO FLANGEADO FoFo PN10 DN 100 . L = 1M	un	13,85
TUBO FLANGEADO FoFo L=5,80m PN10 DN 100	un	10,00
TUBO FLANGE BOLSA FoFo PN10 DN 100	un	1,00
TUBO FºFº FLANGEADO PN10 DN150. L=1M	un	9
TUBO FLANGEADO FoFo L=5,80m PN10 DN 150	un	2

TUBO F°F° FLANGE/PONTA PN10 DN150	un	14,5
TUBO F°F° FLANGEADO PN10 DN 200 L=1M	un	1,5
TUBO FLANGE PONTA TFP10 DN 200mm	un	5,1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS		
CRIVO F°F° COM FLANGE DN 200	un	2,00
EXTREMIDADE F°F° FLANGE PONTA ABA DE VEDAÇÃO PN10 DN 200	un	2,00
REGISTRO F°F° COM FLANGES E VOLANTE PN10 DN200	un	2,00
REDUÇÃO EXCÊNTRICA F°F° FLANGEADA DN200X100	un	2,00
PLACA DE REDUÇÃO REDUÇÃO F°F° FLANGEADA DN200X100	un	4,00
REDUÇÃO CONCÊNTRICA F°F° FLANGEADA DN50X150	un	2,00
CURVA F°F° 90° COM FLANGES PN10 DN150	un	3,00
VÁLVULA DE RETENÇÃO F°F° COM FLANGES PN10 DN150	un	2,00
REGISTRO F°F° COM FLANGES E VOLANTE PN10 DN150	un	3,00
JUNÇÃO F°F° 45° COM FLANGES PN10 DN150	un	2,00
FLANGE CEGO F°F° PN10 DN150	un	1,00
CARRETEL F°F° COM TIRANTES PN10 DN150	un	1,00
TÊ DE REDUÇÃO F°F° COM FLANGES PN10 DN150X50	un	1,00
REGISTRO F°F° COM FLANGES E VOLANTE PN10 DN50	un	1,00
VENTOSA SIMPLES F°F° COM FLANGE DN50	un	1,00
TOCO F°F° COM FLANGES PN10 L=0,50m DN150	un	1,00
CURVA F°F° 90° BOLSA JGS DN150	un	1,00
TÊ F°F° COM FLANGES PN10 DN150	un	1,00
ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE - ABF10 DN200	un	8,00
ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE - ABF10 DN150	un	24,00
ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE - ABF11 DN100	un	2,00
ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE - ABF12 DN50	un	4,00
PARAFUSO PARA FLANGE - PPFIQ10 - 16x80	un	32,00
PARAFUSO PARA FLANGE - PPFIQ10 - 20x90	un	256,00
CRIVO EM AÇO SAE 1010/1020 DN 150mm	un	1,00
TOCO C/ABA DE VEDAÇÃO TOFAV10 DN 150mm	un	1,00
TOCO TOF10 DN 150mm L=0,50m	un	1,00
REGISTRO EURO23, REUROCC10 DN 150mm	un	2,00
TOCO TOF10 DN 150mm L=0,25m	un	1,00
CURVA 90° C90FF10 DN 200mm	un	1,00
CURVA 90° C90FF10 DN 150mm	un	2,00
CURVA DE PÉ C90FF10 DN 200mm	un	1,00
EXTREMIDADE C/ABA DE VEDAÇÃO EPFAV10 DN 150mm	un	1,00
TOCO C/ABA DE VEDAÇÃO TOFAV10 DN 200mm	un	1,00
EXTREMIDADE C/ABA DE VEDAÇÃO EPFAV10 DN 100mm	un	1,00
REGISTRO EURO23, REUROCC10 DN 100mm	un	2,00
CURVA 45° JGS DN 150mm	un	2,00
COLAR DE TOMADA EM PVC COM TRAVAS E SAÍDA ROSCÁVEL DE = 150MM X 1"	un	1,00
CURVA 45° C90FF10 DN 100mm	un	1,00
JUNÇÃO 45° FF10 DN 150mm	un	1,00
COTOVELO DN 25mm (1")	un	4,00
NIPLE DUPLO DN 25mm	un	1,00
CURVA 90° C90FF10 DN 100mm	un	11,00
EXTREMIDADE PONTA FLANGE EPF10 DN 100mm	un	5,00
ARRUELA ABF-10 DN 200mm	un	4,00

ARRUELA ABF-10 DN 150mm	un	9,00
ARRUELA ABF-10 DN 100mm	un	14,00
PARAFUSO PPF-10 20x90	un	104,00
PARAFUSO PPF-10 16x80	un	112,00
FLANGE COM SEXTAVAFO FG DN4"	un	4,00
NIPLE DUPLO FG DN 4"	un	4,00
NIPLE DUPLO FG DN 1"	un	2,00
VALVULA DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA DE BORRACHA DN 150	un	1,00
CURVA 90° FoFo PN10 DN 150	un	2,00
CURVA 45° FoFo PN10 DN 150	un	2,00
EXTREMIDADE FLANGE E PONTA C/ ABA DE VEDAÇÃO FoFo DN 150	un	1,00
VALVULA DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA DE BORRACHA DN 100	un	2,00
CURVA 22° FoFo PN10 DN 100	un	1,00
CURVA 90° FoFo PN10 DN 100	un	10,00
TOCO FoFo L=0,50m PN10 DN 100	un	5,00
EXTREMIDADE FLANGE E PONTA C/ ABA DE VEDAÇÃO FoFo DN 100	un	2,00
TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO FoFo DN 100	un	1,00
CURVA 45° FoFo PN10 DN 100	un	4,00
ADAPTADOR DE PVC JE A BOLSA DEFOFO JUNTA ELASTICA, D=100MM	un	1,00
ARRUELA DE BORRACHA P/ FLANGES DN 100	un	30,00
PARAFUSOS COM PORCAS, GALVANIZADOS, 16x80mm	un	240,00
ARRUELA DE BORRACHA P/ FLANGES DN 150	un	9,00
PARAFUSOS COM PORCAS, GALVANIZADOS, 20x90mm	un	72,00
TORNEIRA CROMADA CURTA SEM BICO PARA USO GERAL 1/2 " OU 3/4 " (REF 1152)	un	3,00
CASA DE QUIMICA (LABORATÓRIO)		
SERVIÇOS ESPECÍFICOS		
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA	m²	101,00
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	90,00
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS	m²	11,00
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	6,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS		
PEDRA ARDOSIA, CINZA, *40 X 40* CM, E= *1 CM	m²	0,15
PEDRA ARDOSIA, CINZA, 30 X 30, E= *1 CM	m²	0,09
BANCADA	m²	6,84
BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, SEM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,60* M	un	1,00
BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 2 CUBAS, COM VALVULAS, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 2,00* M	un	1,00
TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	4,00

VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,00
ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	un	1,00
LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,00
KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA CHUVEIRO COM REGISTROS DE PRESSÃO E CONEXÕES POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	un	1,00
KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	1,00
KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	2,00
KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	2,00
JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO	m²	2,00
JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	13,00
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	69,57
PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	m²	39,20
TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 6 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	73,11
CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1000 LITROS, COM TAMPA	un	1,00
RIPA DE MADEIRA APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	36,55
CAIBRO DE MADEIRA APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	36,55
BACIA DE CONTENÇÃO		
ALVENARIA ELEVACAO E=20cm - BLOCOS DE CONCRETO (40X20X20)cm	m²	14,35
BANCADA EM GRANITO BRANCO FORTALEZA, E = 2CM	m²	7,73
REDE DE DISTRIBUIÇÃO		
INSTALAÇÕES		
TUBO PVC PBA PB CL20 DIAMETRO 50 MM	m	7.183,00
TUBO PVC PBA PB CL20 DIAMETRO 75 MM	m	1.725,00
TUBO PVC PBA PB CL20 DIAMETRO 100 MM	m	516,00
TUBO PVC DEFoFo DIAMETRO 150 MM	m	982,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS		
CURVA 90º BB FoFo JGS DN 150	un	1,00
CURVA 90º PB PVC PBA DN 50	un	12,00
CURVA 90º PB PVC PBA DN 75	un	4,00

CURVA 45° PB PVC PBA DN 50	un	1,00
CURVA 45° PB PVC PBA DN 100	un	2,00
TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 PARA REDE AGUA (NBR 10351)	un	14,00
TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 50, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	un	2,00
TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 75, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	un	6,00
TÊ BBB PVC PBA DN 50	un	10,00
CAP PVC PBA DN 50	un	26,00
JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM	un	1,00
JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM	un	2,00
JUNCAO, PVC, 45 GRAUS, JE, BBB, DN 100 MM	un	1,00
JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	un	1,00
BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1,00
BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1,00
TORNEIRA CROMADA CURTA SEM BICO PARA USO GERAL 1/2 " OU 3/4 " (REF 1152)	un	1,00
JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1,00
CRUZETA REDUÇÃO BBBB FoFo x PBA DN 150x75	un	1,00
TÊ REDUÇÃO BBB FoFo x PBA DN 150x75	un	5,00
TÊ REDUÇÃO BBB FoFo x PBA DN 150x50	un	5,00
REDUÇÃO BB FoFo x PBA DN 150x100	un	1,00
CRUZETA PVC PBA JE BBBB, PARA REDE DE ÁGUA, DN 75	un	3,00
CRUZETA PVC PBA JE BBBB, PARA REDE DE ÁGUA, DN 100	un	1,00
CRUZETA BBBB PVC PBA DN50	un	1,00
CRUZETA BBBB PVC PBA DN100	un	1,00
TUBO PVC RÍGIDO P/ÁGUA, MARROM, D=32MM	un	1,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETROS E ACESSÓRIOS		
HIDRÔMETRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	un	934,00
CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	un	934,00
KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC, PARA 1 MEDIDOR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	un	934,00
TUBO PVC PBA PB CL12 DIAMETRO 100 MM	m	1.868,00
TORNEIRA CROMADA CURTA SEM BICO PARA USO GERAL 1/2 " OU 3/4 " (REF 1152)	un	934,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
CAPTAÇÃO - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA (EEAB)		
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS: PADRÃO DE ENERGIA TRIFÁSICO A 4 FIOS		
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	28,00
LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	un	15,00
CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	un	6,00

ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	un	7,00
BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	un	8,00
DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	un	1,00
HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16"	un	1,00
FIO TELEFÔNICO EXTERNO (FE) EM AÇO COBREADO, ISOLAÇÃO EM PEAD OU PVC ANTI-CHAMA, 2 CONDUTORES	un	7,00
CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 25 MM (1")	un	2,00
ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	un	2,00
CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLÁSTICO), COM DISJUNTOR	un	1,00
TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM ² , 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	un	12,00
CAIXA DE PASSAGEM N 2, DE EMBUTIR, PADRÃO TELEBRAS, DIMENSÕES 20 X 20 X 12 CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	un	1,00
POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIÂMETRO INFERIOR = *125* MM	un	1,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS:		
DISTRIBUIÇÃO EXTERNA DE ENERGIA		
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	6,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	6,00
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	4,00
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	4,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	m	1.000,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	40,00
FIO TELEFÔNICO EXTERNO (FE) EM AÇO COBREADO, ISOLAÇÃO EM PEAD OU PVC ANTI-CHAMA, 2 CONDUTORES	m	12,00
LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA A VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400W E MISTA ATÉ 500W, COM BRACO EM TUBO DE AÇO GALV D=50MM PROJ HOR=2.500MM E PROJ VERT=2.200MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIÂMETRO INFERIOR = *125* MM	un	1,00
LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO DE 150WX220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 220V/250W - USO EXTERNO	un	1,00
RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	un	2,00
CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	50,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS: DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA - SALA ELÉTRICA		
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	6,00
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	75,00
CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 20 MM (3/4")	un	3,00
CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 25 MM (1")	un	27,00
LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	2,00
LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	27,00
ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	un	10,00
CABO DE COBRE, RÍGIDO, CLASSE 2, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM ²	m	40,00
CABO DE COBRE, RÍGIDO, CLASSE 2, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM ²	m	24,00
CABO DE COBRE, RÍGIDO, CLASSE 2, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 6 MM ²	m	16,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	3,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	1,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	2,00
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2,00
TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA	un	1,00
LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 32/36 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	un	2,00
REATOR DE PARTIDA RÁPIDA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	1,00
SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT COM FOTOCÉLULA PARA QUALQUER TIPO DE LÂMPADA, POTÊNCIA MÁXIMA *1000* W, USO EXTERNO	un	1,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	2,00
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	2,00

DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	29,00
CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	23,00
HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	un	4,00
CAIXA INSPEÇÃO, 0,3x0,3x0,4 M	un	4,00
TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXAÇÃO HORIZONTAL	un	4,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	6,00
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2,00
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2,00
ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	un	8,00
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (ETA)		
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS: PADRÃO DE ENERGIA TRIFÁSICO A 4 FIOS		
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	28,00
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	2,00
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	2,00
LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	7,00
LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	6,00
ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Kg	2,60
CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 25 MM (1")	un	3,00
CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 75 MM (3")	un	3,00
ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	un	7,00
BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	un	7,00
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16"	un	1,00
FIO TELEFÔNICO EXTERNO (FE) EM AÇO COBREADO, ISOLAÇÃO EM PEAD OU PVC ANTI-CHAMA, 2 CONDUTORES	m	7,00

CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	un	1,00
CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3")	un	1,00
ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	un	1,00
ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	un	2,00
CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLASTICO), COM DISJUNTOR	un	1,00
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	un	12,00
CAIXA DE PASSAGEM N 2, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 20 X 20 X 12 CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	un	1,00
POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	un	8,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS: DISTRIBUIÇÃO EXTERNA DE ENERGIA		
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	m	100,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	30,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	30,00
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	6,00
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	6,00
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	500,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	150,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	240,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	25,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	100,00
FIO TELEFONICO EXTERNO (FE) EM ACO COBREDO, ISOLACAO EM PEAD OU PVC ANTI-CHAMA, 2 CONDUTORES	m	50,00
CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	4,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS: DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA - SALA ELÉTRICA / CASA DE MÁQUINAS		
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	13,00
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	17,00

CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 20 MM (3/4")	un	3,00
CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 25 MM (1")	un	4,00
LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	11,00
LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	14,00
ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	un	20,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	6,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	83,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	4,00
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	3,00
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	27,00
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	4,00
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	2,00
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	27,00
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	6,00
ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	un	10,00
ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	un	5,00
CABO DE COBRE, RÍGIDO, CLASSE 2, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM ²	m	57,00
CABO DE COBRE, RÍGIDO, CLASSE 2, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM ²	m	24,00
CABO DE COBRE, RÍGIDO, CLASSE 2, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 6 MM ²	m	16,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	6,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	1,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	2,00

CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	1,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	1,00
TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA	un	1,00
LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 32/36 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	un	8,00
REATOR DE PARTIDA RÁPIDA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	4,00
SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA, POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO EXTERNO	un	1,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	2,00
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	2,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1,00
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	130,00
CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	70,00
HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	un	6,00
CAIXA INSPECAO, 0,3x0,3x0,4 M	un	6,00
TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	un	4,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	24,00
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	8,00
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	8,00
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	un	24,00
CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	un	1,00
BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	un	1,00
INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF_11/2017	un	2,00
MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	un	1,00
SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	un	1,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS: DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA - CASA DE QUÍMICA		
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	102,00
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	30,00

LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	70,00
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	un	50,00
CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	m	600,00
CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	m	40,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	20,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	1,00
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	5,00
LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 16/18 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	un	10,00
LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 32/36 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	un	12,00
REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 18/20 W	un	5,00
REATOR DE PARTIDA RÁPIDA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	6,00
SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA, POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO EXTERNO	un	1,00
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	13,00
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1,00
DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	un	13,00
DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	un	1,00
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	un	4,00
QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 100 A	un	1,00
CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	110,00
CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	50,00
HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	un	8,00
CAIXA INSPECAO, 0,3x0,3x0,4 M	un	8,00
TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	un	9,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	102,00

CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	8,00
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	8,00
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	un	48,00
RESERVATÓRIO ELEVADO		
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS: PADRÃO DE ENERGIA MONOFÁSICO A 2 FIOS COMPOSTO :		
POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	un	1,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	28,00
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	6,00
LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	15,00
ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Kg	2,60
CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1"	un	2,00
ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	un	4,00
BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	un	4,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1,00
HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16"	un	1,00
FIO TELEFONICO EXTERNO (FE) EM ACO COBREDO, ISOLACAO EM PEAD OU PVC ANTI-CHAMA, 2 CONDUTORES	m	7,00
CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	un	2,00
ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	un	2,00
CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	12,00
CAIXA DE PASSAGEM N 2, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 20 X 20 X 12 CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	un	1,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS: DISTRIBUIÇÃO EXTERNA DE ENERGIA		
CURVA 45 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	un	2,00
CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	un	2,00
LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	un	8,00
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	un	12,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	100,00

POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	un	2,00
RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00
BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	un	3,00
LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 150WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00
CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00
CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	130,00
CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	30,00
HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	un	4,00
CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	un	4,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	12,00
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	4,00
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	4,00
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	un	12,00
CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	un	1,00
BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	un	1,00
INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF_11/2017	un	2,00
MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	un	1,00
SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	un	1,00
QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	un	1,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	3,00
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *30* KA (TIPO AC)	un	2,00
SERVIÇOS COMPLEMENTARES (Nº 1)		
ADUTORA DE ÁGUA BRUTA		
TRAVESSIA PONTE		
ESTRUTURA EM PERFIL DE AÇO PARA SUPORTE PARA TUBULAÇÃO EM FERRO FUNDIDO COM 8 METROS	KG	1.200,00
Tubo em FoFo, com flanges, PN10, D=200mm, L=5,80m em FoFo, c/ flanges, PN10, D=200mm, L=5,80m	un	4,00
CURVA 45°, em fofo, c/ flanges, pn10, d=200mm	un	2,00
CURVA 45°, com bolsas, em fofo, je, d=200mm	un	2,00
CONJUNTO ETA, EEAT, RESERVATÓRIO E CASA DE QUIMICA (LABORATÓRIO)		
ETA PRÉ FABRICADA		
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m ²	144,72
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	280,30
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	m ²	455,69
LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m ³	25,63
POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1,5 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	und	10,00
LEITOS DE SECAGEM		
MOVIMENTO DE TERRA E INSTALAÇÕES		
TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	m	78,00
TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	m	100,00
TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	m	24,00
TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 400 MM (NBR 7362)	m	6,00
TIJOLO CERAMICO REFRATARIO 6,3 X 11,4 X 22,9 CM	un	3.347,32
RESERVAÇÃO OURICURI		
FUNDAÇÕES, ESTRUTURAS E INSTALAÇÕES		
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	m ²	206,71
Escada marinho com guarda corpo, L=45cm, saia em barra chata galvanizada 1 1/4"x5/16, e guarda corpo d=65cm em barra chata galv. D=1"x1/8", sendo degraus em barra vermelho d=5/8", espaçados de 30cm, inclusive lixamento e pintura, forn e inst	m	13,00
GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	m	24,00
Tubo em fofo, c/ flanges pn10/16, d=150mm, L=5,80	und	5,00
Tubo em fofo, c/ flanges pn10/16, d=100mm, L=5,80	und	8,00
DRENAGEM E INTERLIGAÇÃO RESERVAÇÃO 250m³ ETA		
TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	m	94,00
CASA DE QUÍMICA (LABORATÓRIO)		
SERVIÇOS ESPECÍFICOS		
kits preparo e dosagem de produtos químicos - Fornecimento e instalação (8 kits dosadores conforme proposta anexa)	und	1,00
TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	und	1,00
SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M ² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	und	1,00
SERVIÇOS COMPLEMENTARES (Nº 2)		

SUBESTAÇÃO DE 112,5kVA DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA ÁGUA TRATADA		
Fornecimento e instalação de subestação aérea trifásica, de 112,5kVA, incluindo postes e solicitação de ligação junto a Concessionária	und	1,00
SUBESTAÇÃO DE 75 KVA CAPTAÇÃO		
Fornecimento e instalação de subestação aérea trifásica, de 75kVA, incluindo postes e solicitação de ligação junto a Concessionária	und	1,00
ALIMENTAÇÃO DA BOMBA CAPTAÇÃO - EEAB		
CABOS PARA ALIMENTAÇÃO DA BOMBA CAPTAÇÃO - EEAB - Fornecimento e instalação		
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	2000,00
Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp=12cm, dim. int. 0,60x0,60x1,00m, sem tampa	UND	9,00
Tampa ou fundo pré-moldado em concreto armado, diâmetro 0,80m, para poços de visita ou afins	UND	9,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1000,00
QUADROS ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA - EEAB		
QUADROS QCM EEAB - Fornecimento e instalação		
QUADRO DE COMANDO COM SOFT-STARTER 50A, 380V 60Hz, IHM DESTACÁVEL, PROTEÇÃO SOBRECORRENTE, FALTA DE FASE, INVERSÃO DE FASE, SUBCARGA, DESEQUILÍBRIO DE CORRENTE, SOBRECARGA, ROTOR BLOQUEADO, PROTEÇÕES TÉRMICAS, MODO OPERAÇÃO LOCAL/REMOTO, FUNÇÃO DE COMISSONAMENTO/PARAMETRIZAÇÃO RÁPIDA, RAMPA DE LIMITAÇÃO DE CORRENTE PARA CONTROLE DE BOMBAS, PARTIDA E PARADA COM CONTROLE DE CONJUGADO, DIAGNÓSTICO DE FALHAS, PARTIDA E REGIME, SAÍDAS ANALÓGICAS 4-20mA, SAÍDAS A RELÉ, RS-485 MODBUS-RTU. (EEAB)	UND	2,00
QUICA -EEAB,EEAT - Fornecimento e instalação		
QUADRO DE INTERFACE COMANDO E AUTOMAÇÃO,CONTROLADOR LOGICO PROGRAMAVEL ,INTERFACE HOMEM MAQUIINA, NOBREAK, RADIO DE COMUNICAÇÃO (EEAB)	UND	1,00
QGBT - EEAB - Fornecimento e instalação		
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL (QGBT) COM SECCIONADORA TRIPOLAR In 80A, BARRAMENTO EM COBRE PARA 100A, DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO CLASSE I,II 12,5/60kA 275V,DISJUNTOR PARA MANOBRA E PROTEÇÃO DE MOTOR TRIFÁSICO 30cv 380V 60Hz + BLOCO DE CONTATOS AUXILIARES 1 "NA" + 1 "NF"	UND	1,00
QUADROS DA ELEVATÓRIA ÁGUA TRATADA - EEAT		
QUADROS QCM EEAT - Fornecimento e instalação		
QUADRO DE COMANDO COM SOFT-STARTER 50A, 380V 60Hz, IHM DESTACÁVEL, PROTEÇÃO SOBRECORRENTE,	UND	2,00

FALTA DE FASE, INVERSÃO DE FASE, SUBCARGA, DESEQUILÍBRIO DE CORRENTE, SOBRECARGA, ROTOR BLOQUEADO, PROTEÇÕES TÉRMICAS, MODO OPERAÇÃO LOCAL/REMOTO, FUNÇÃO DE COMISSIONAMENTO/PARAMETRIZAÇÃO RÁPIDA, RAMPA DE LIMITAÇÃO DE CORRENTE PARA CONTROLE DE BOMBAS, PARTIDA E PARADA COM CONTROLE DE CONJUGADO, DIAGNÓSTICO DE FALHAS, PARTIDA E REGIME, SAÍDAS ANALÓGICAS 4-20mA, SAÍDAS A RELÉ, RS-485 MODBUS-RTU. (EEAT)		
QUICA - EEAT - Fornecimento e instalação		
QUADRO DE INTERFACE COMANDO E AUTOMAÇÃO, CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL, INTERFACE HOMEM MÁQUINA, NOBREAK, RADIO DE COMUNICAÇÃO (EEAT)	UND	1,00
QGBT - EEAT - Fornecimento e instalação		
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL (QGBT) COM SECCIONADORA TRIPOLAR In 80A, BARRAMENTO EM COBRE PARA 100A, DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO CLASSE I, II 12,5/60kA 275V, DISJUNTOR PARA MANOBRA E PROTEÇÃO DE MOTOR TRIFÁSICO 40cv 380V 60Hz + BLOCO DE CONTATOS AUXILIARES 1 "NA" + 1 "NF"	UND	1,00
QUADROS POLÍMEROS DA CASA DE QUÍMICA		
QUADRO QCM POLÍMEROS CASA DE QUÍMICA - Fornecimento e instalação		
QUADRO DE COMANDO E AUTOMAÇÃO, INVERSOR DE FREQUÊNCIA, CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL	UND	5,00
QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA	UND	1,00