

DELIBERAÇÃO CBHSF Ad referendum nº 139, de 10 de março de 2023

Dispõe sobre a doação de bens adquiridos com os recursos advindos da cobrança pelo uso de recursos hídricos da bacia do Rio São Francisco à Companhia de Saneamento de Alagoas – CASAL.

O Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco - CBHSF, integrante do SINGREH – Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos conforme disposto na Lei Federal nº 9.433 de 08 de janeiro de 1997, no uso de suas atribuições, e:

Considerando a **Resolução ANA nº 94/2021, de 23 de agosto de 2021**, a qual dispõe que as entidades delegatárias, previamente à doação dos bens adquiridos com recursos da cobrança pelo uso dos recursos hídricos de domínio da União (Fonte 116), deverão cientificar o Comitê da Bacia Hidrográfica ao qual prestam suporte técnico e administrativo, e este, no prazo de até 15 (quinze) dias, deverá se manifestar sobre o procedimento de desfazimento dos bens, cuja autorização será item obrigatório de processo instruído pela entidade com proposta de desfazimento dos bens inservíveis, a ser submetido à ANA, para fins de avaliação e aprovação;

Considerando a **Portaria ANA nº 376, de 01 de junho de 2021**, a qual dispõe que compete às entidades delegatárias apresentar à Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico - ANA a proposta de desfazimento de bens patrimoniais inservíveis, classificados como ocioso, recuperável, antieconômico e irrecuperável, executando os procedimentos previstos neste Regulamento; doar bens adquiridos com recursos da cobrança pelo uso dos recursos hídricos de domínio da União, no âmbito dos contratos de gestão celebrados com a ANA, desde que previamente autorizadas pelo respectivo Comitê da Bacia Hidrográfica onde atua, observados os procedimentos estabelecidos neste Regulamento e, após verificação da conformidade processual pela ANA;

Considerando o **Contrato de Gestão CG 028/ANA/2020** o qual dispõe que compete à Agência Peixe Vivo administrar os bens móveis a ela cedidos diretamente pela Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico - ANA ou aqueles adquiridos com recursos da cobrança pelo uso dos recursos hídricos em rios de domínio da União, no âmbito do Contrato de Gestão, para a consecução dos objetivos e metas previstos no instrumento e para os projetos no âmbito da Bacia Hidrográfica onde atua, seguindo os procedimentos de gestão patrimonial quanto à inventário, controle e guarda desses bens, do que deve ser feito de acordo com a resolução ANA nº 94/2021, de 23 de agosto de 2021;

Considerando que os componentes listados no Anexo Único são passíveis de incorporação de patrimônio em função da sua durabilidade e do seu valor significativo e da imprescindibilidade da manutenção dos mesmos para o adequado funcionamento do sistema de captação, adução e reservação;

DELIBERA:

Art. 1º Fica a Agência de Bacia Hidrográfica Peixe Vivo - Agência Peixe Vivo, Associação Civil sem fins lucrativos, inscrita no CNPJ, sob o nº 09.226.288/0001-91, autorizada a doar à Companhia de Saneamento de Alagoas – CASAL, sociedade de economia mista, inscrita no CNPJ sob o nº 12.294.708/0001-81, os bens adquiridos com recursos da cobrança pelo uso dos recursos hídricos de domínio da União, destinados ao funcionamento do sistema de captação,

adução e reservação, localizados na sede da Casal e no território municipal, situados no município de Piaçabuçu – AL e que estão listados no anexo a esta Deliberação, no âmbito do Contrato de Gestão CG 028/ANA/2020.

Art. 2º Os bens a serem doados serão discriminados em Termo de Doação específico a ser firmado entre as partes.

Art. 3º A guarda e a manutenção do sistema de captação, adução e reservação serão de inteira responsabilidade da CASAL, a partir da assinatura do Termo de Doação.

Art. 4º Os bens constantes no anexo a esta Deliberação serão entregues em perfeito estado de funcionamento, não cabendo à Agência Peixe Vivo qualquer responsabilidade quanto ao efetivo funcionamento do bem doado e, sequer, por vícios ocultos que possam, futuramente, ser manifestados.

Art. 5º A doação de que trata esta Deliberação, deverá ser ratificada formalmente pela Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico – ANA.

Art. 6º Esta Deliberação entra em vigor na data da sua aprovação.

Brasília/DF, 10 de março de 2023.



José Maciel Nunes de Oliveira
Presidente do CBHSF



Almacks Luiz Carneiro da Silva
Secretário do CBHSF

ANEXO ÚNICO - LISTA DE COMPONENTES DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO, ADUÇÃO E RESERVAÇÃO

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)	kg	20,00
GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO	m	14,40
CONJUNTO MOTO BOMBA	un	2,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	36,00
LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	un	15,00
ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	kg	2,60
CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	un	6,00
BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	un	5,00
ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	un	5,00
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	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 TELEFONICO EXTERNO (FE) EM AÇO COBREDO, ISOLACAO EM PEAD OU PVC ANTI-CHAMA, 2 CONDUTORES	m	9,00
CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO 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 PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLASTICO), COM DISJUNTOR	un	1,00
SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	un	2,00
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM ² , 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 AÇO GALVANIZADO	un	1,00

POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	un	1,00
PLATAFORMA FLUTUANTE	un	1,00
VALVULA DE PÉ COM CRIVO FOFO DN 300	un	2,00
TUBO FOFO ESG FF K9 PN10 L=1 DN300	un	2,00
CURVA 90° FOFO ESG.FF PN10 DN300	un	2,00
REDUCAO EXC.FOFO ESG. FF PN10 DN300	un	2,00
REDUCAO EXC.FOFO ESG. FF PN10 DN250	un	2,00
VÁLVULA DE RETENÇÃO FLANGEADA, PORTINHOLA ÚNICA DN250	un	2,00
CURVA 90° FOFO ESG.FF PN10 DN250	un	4,00
JUNÇÃO FOFO ESG. FFF PN10 DN250	un	2,00
JUNTA DTA FOFO ESG.FF CL10 DN250	un	1,00
TUBO FOFO ESG FF K9 PN10 L=1,00m DN250	un	2,00
TOCO FOFO FF Ø 250 L=25CM	un	2,00
FLANGE CEGO FOFO PN10 DN250	un	1,00
TOCO FOFO Ø 250 FF L=50CM	un	1,00
ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGES DN200	un	3,00
ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGES DN250	un	17,00
ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGES DN300	un	3,00
PARAFUSOS COM PORCAS, GALVANIZADOS Ø20x90mm	un	228,00
PARAFUSOS COM PORCAS, GALVANIZADOS Ø20x100mm	un	36,00
CORRENTE INOX 316 6mm	m	50,00
MANGOTE FLEXÍVEL	m	18,00
VALVULA GAVETA C/ FLANGES E CUNHA DE BORRACHA DN250	un	2,00
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	6,00
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	4,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	9,00
FIO TELEFONICO EXTERNO (FE) EM ACO COBREADO, ISOLACAO EM PEAD OU PVC ANTI-CHAMA, 2 CONDUTORES	m	12,00
LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINACAO PUBLICA, PARA LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO ATE 400W E MISTA ATE 500W, COM BRACO EM TUBO DE ACO GALV D=50MM PROJ HOR=2.500MM E PROJ VERT= 2.200MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	un	1,00

LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 150WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO ALTA PRESSAO - 220V/250W - USO EXTERNO	un	1,00
RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	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 INSTALACAO	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
CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	un	1,00
ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 2", PAREDE DE 1,20 MM	m	9,00
ELETRODUTO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) NA COR PRETA, SEÇÃO CIRCULAR, CORRUGADO, FLEXÍVEL, IMPERMEÁVEL, FORNECIDO COM ARAME GUIA DE AÇO GALVANIZADO NO INTERIOR DO DUTO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS, CONFORME NORMA NBR15715 1" (30MM).	m	500,00
ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	m	100,00
CABO DE COBRE MULTIPOLAR, FIOS DE COBRE NU TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5 ISOLADO EM EPOTENAX (EPR) ANTICHAMA, 1000V 90°C,4X25MM2	m	120,00
CABO DE COBRE MULTIPOLAR, FIOS DE COBRE NU TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5 ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO DE PVC SEM CHUMBO ANTICHAMA, 1000V 70°C, COM BLINDAGEM METÁLICA APLICADA HELICOIDALMENTE NAS SEGUINTE BITOLAS: 2X2,5MM2	m	50,00
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 25MM (3/4")	m	6,00
ELETRODUTO PVC PARA CONEXÃO ENTRE CAIXA E CABO 25MM	m	3,00
GRADE DE AÇO PARA PROTEÇÃO DA CAIXA	un	1,00
PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA 12X50MM (7)	un	2,00
CURVA 180 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	un	1,00
CURVA 180 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	un	1,00
ELETRODUTO PVC PARA CONEXÃO ENTRE CAIXA E CABO 32MM	m	3,00
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 ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	un	3,00
CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	un	3,00
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
CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	m	40,00
CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	m	24,00
CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	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 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	1,00
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	1,00
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 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	29,00
CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , 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	1,00
CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40* CM	un	4,00
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	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 ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	un	8,00
INTERRUPTOR BIPOLAR 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	un	1,00
LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	1,00
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	31,72

PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m ²	1,68
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	9,10
COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA. AF_01/2020	m	5,80
CABO DE COBRE MULTIPOLAR, FIOS DE COBRE NU TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5 ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO DE PVC SEM CHUMBO ANTICHAMA, 1000V 70°C, COM BLINDAGEM METÁLICA APLICADA HELICOIDALMENTE NAS SEGUINTE BITOLAS: 7X1,0MM ²	m	16,00
CABO DE COBRE ESTANHADO FLEXÍVEL, ISOLAÇÃO EM POLIETILENO, TORCIDOS EM PARES, BLINDAGEM INDIVIDUAL (PAR-A-PAR) DE FITA METALIZADA COM COBERTURA 100%, COM A FACE METALIZADA EM CONTATO COM FIO-DRENO DE COBRE ESTANHADO FLÉXIVEL, ENFAIXAMENTO DE MATERIAL NÃO HIBROSCÓPICO E CAPA EXTERNO EM PVC NÃO PROPAGANTE À CHAMA ESPECIFICAÇÕES: 1 PAR 22 AWG	m	20,00
INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A/250V S/PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	un	1,00
LUMINÁRIA USO INTERNO, DE SOBREPOR, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRILHANTE DE ALTA PUREZA, " GRAU DE PROTEÇÃO IP65 À PROVA DE GASES, VAPORES E PÓS", PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 32W E REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA ALOJADO NA CABECEIRA.	un	1,00
SIRENE PIEZOELÉTRICA DE POTÊNCIA AUDÍVEL DE 120dB (1 METRO), POTÊNCIA ELÉTRICA 2,4W, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 11 À 13,8V.	un	1,00
QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO, TENSÃO 380/220V, FREQUENCIA 60Hz, INSTALAÇÃO DO QUADRO ABRIGADO, A SER MONTADO E TESTADO CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA ET-PBT.	un	1,00
QUADRO DE COMANDO DE MOTORES ELÉTRICOS TRIFÁSICOS DE INDUÇÃO EM BAIXA TENSÃO, POTÊNCIA 40cv, PARTIDA E PARADA SUAVE (SOFT-STATER) COM FUNÇÃO DE LIMITAÇÃO DE CORRENTE DE PARTIDA DE 50% A 300% DA CORRENTE NOMINAL, TENSÃO 380V, FREQUENCIA 60Hz, INSTALAÇÃO DO QUADRO ABRIGADO, A SER MONTADO E TESTADO CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA ET-PBT.	un	2,00
QUADRO DE INTERFACE, COMANDO E AUTOMAÇÃO, TENSÃO 220V, FREQUENCIA 60Hz, INSTALAÇÃO DO QUADRO ABRIGADO, A SER MONTADO E TESTADO CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA ET-PBT.	un	1,00
RÁDIO RECEPTOR CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA ET-RD	un	1,00

CAIXA DE INSPEÇÃO DO ATERRAMENTO, TIPO SUSPensa EM POLIAMIDA TAMANHO 150X110MM - PARA ELETRODUTO DE 1"	un	2,00
CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAS 200X200X150mm, DE AÇO COM BARRAMENTO ESPESSURA 6mm, 8 TERMINAIS PARA CABOS DE COBRE 16mm ² E 1 TERMINAL PARA CABO DE COBRE NU 50mm ² .	un	1,00
ADUTORA DE ÁGUA BRUTA		
ESTRUTURA DE TRANSIÇÃO		
CURVA 90° FOFO BB DN 250	un	4
CURVA 45° FOFO BB DN 250	un	1
CURVA 22° FOFO BB DN 250	un	2
EXTREMIDADE FºFº BOLSA/FLANGE PN10 DN300	un	40
TÊ FºFº FLANGEADO PN10 DN300X100	un	10
REGISTRO GAVETA FLANGEADO FOFO PN10 DN50	un	10
VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO FºFº DN50	un	10
TÊ FºFº FLANGEADO PN10 DN300X200	un	10
CURVA 90° FOFO PN10 DN200	un	10
TOCO COM FLANGES FºFº PN10 DN200	un	10
REGISTRO GAVETA FLANGEADO FOFO PN10 DN200	un	10
EXTREMIDADE FºFº BOLSA/FLANGE PN10 DN200	un	10
ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGES DN50	un	20
ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGES DN100	un	10
ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGES DN200	un	40
ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGES DN300	un	40
PARAFUSOS COM PORCAS, GALVANIZADOS ø20x90mm	un	800
PARAFUSOS COM PORCAS, GALVANIZADOS ø16x80mm	un	240
PLACA DE REDUÇÃO FOFO PN10 DN100X50	un	10
TRECHO ENTERRADO		
TUBO EM FOFO, JE, PONTA / BOLSA, CLASSE K 7, D = 250MM	m	8.904,00
ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	m	8.904,00
CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m ³	6,05
TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	un	20,00
RESERVAÇÃO		
RESERVATÓRIO, ESTRUTURAS E PEÇAS HIDRÁULICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
RESERVATÓRIO PRFV 275M ³	un	3,00
TE REDUÇÃO BBB PVC JE DN 250 x 200mm	un	2,00
TUBO FLANGE / PONTA FoFo DN200 L=1,00m	un	8,00
CURVA 90° PVC JE DN 200mm	un	4,00
REDUÇÃO PVC PB DN 250 x 200 mm	un	1,00
ANEL DE CONCRETO ø600mm H=100mm	un	3,00
TUBO VINILFORT, JE DN 150mm L=1,00m	un	30,00

TUBO FLANGE / PONTA FoFo DN150	un	4,50
CURVA 90° PVC JE DN 150mm	un	2,00
TE BBB PVC JE DN 150mm	un	2,00
CURVA 45° PVC JE DN 150mm	un	2,00
TOCO C/ABA DE VEDAÇÃO TOFAV10 DN 150mm	un	3,00
TOCO TOF10 DN 150mm L=0,50m	un	3,00
REGISTRO EURO23, REUROCC10 DN 150mm	un	6,00
TOCO TOF10 DN 150mm L=0,25m	un	3,00
TOCO TOF10 DN 200mm L=0,50m	un	6,00
CURVA 90° C90FF10 DN 200mm	un	3,00
TUBO FLANGEADO TFF10 DN 200mm L=5,80m	un	15,00
CURVA DE PÉ C90FF10 DN200	un	3,00
EXTREMIDADE C/ABA DE VEDAÇÃO EPFAV10 DN 150mm	un	3,00
EXTREMIDADE C/ABA DE VEDAÇÃO EPFAV10 DN 100mm	un	3,00
REGISTRO EURO23, REUROCC10 DN 100mm	un	3,00
REGISTRO EURO23, REUROCC10 DN 200mm	un	3,00
CURVA 90° C90FF10 DN 100mm	un	3,00
UNIÃO COM ASSENTO CÔNICO DN 25mm	un	3,00
NIPLE DUPLO DN 25mm	un	3,00
COLAR DE TOMADA C/TRAVAS SAIDA ROSCÁVEL d=25mm (1") P/TUBO DE FERRO DUCTÍL C/FLANGES DN 150mm	un	3,00
TUBO DN 25mm CLASSE M	un	60,00
COTOVELO DN 25mm (1")	un	12,00
CURVA 45° C90FF10 DN 100mm	un	3,00
JUNÇÃO 45° FF10 DN 150mm	un	3,00
ARRUELA ABF-10 DN 200mm	un	33,00
ARRUELA ABF-10 DN 150mm	un	12,00
ARRUELA ABF-10 DN 100mm	un	6,00
PARAFUSO PPF-10 20x90	un	264,00
PARAFUSO PPF-10 16x80	un	144,00
TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10, D= 200MM, L=1,00M	un	15,00
TUBO EM FOFO, JE, PONTA / BOLSA, CLASSE K 7, D= 250MM	m	18,00
TUBO EM FOFO, JE, PONTA / BOLSA, CLASSE K 7, D= 200MM	m	12,00
TUBO EM FOFO, JE, PONTA / BOLSA, CLASSE K 7, D= 150MM	m	18,00
CRIVO EM AÇO SAE 1010/1020 DN150	un	3,00
PERFIL AÇO, CANTONEIRA ABAS IGUAIS - 2" X 3/16" (3,63 KG/M)	kg	157,38
CHUMBADOR TIPO RABO DE ANDORINHA 1/4	un	90,00
BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 3/16" (L X E), 1,73 KG/M	m	30,72
FERRO CHATO 7/8 - C=46,25	kg	74,91
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	un	3,00

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	84,00
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	18,00
LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	45,00
CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1"	un	6,00
ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	un	12,00
BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	un	12,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	3,00
HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16"	un	3,00
FIO TELEFONICO EXTERNO (FE) EM AÇO COBREDO, ISOLACAO EM PEAD OU PVC ANTI-CHAMA, 2 CONDUTORES	m	21,00
CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	un	6,00
ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	un	6,00
CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	36,00
CAIXA DE PASSAGEM N 2, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 20 X 20 X 12 CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	un	3,00
CURVA 45 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	un	6,00
CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	un	6,00
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	24,00
ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	un	36,00
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	300,00

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	6,00
BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	un	9,00
LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 150WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	9,00
CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00
CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	390,00
CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	90,00
HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	un	12,00
CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	un	12,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	36,00
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	12,00
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	12,00
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	un	36,00
CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	un	3,00
BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	un	3,00
INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF_11/2017	un	6,00
MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	un	3,00
SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	un	3,00
QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	un	3,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	9,00
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *30* KA (TIPO AC)	un	6,00

CABO DE COBRE, TÊMPERA MOLE, ISOLAÇÃO EM EPR E CAPA TERMOPLÁSTICA DE CLORETO DE POLIVINILA, NÃO PROPAGANTE AO FOGO, PARA 1 KV, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO EM REGIME CONTÍNUO DE 90° C. SEÇÃO: 1X2C # 1,5 MM ²	m	20,00
CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 400X400 MM	un	4,00
CONTRAVENTAGEM PARA MASTRO 1.1/2" EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, COM TRÊS PONTAS	un	1,00
ISOLADOR BASE PARA MASTRO 1.1/2" EM AÇO GALVANIZADO À FOGO, 4 FUROS	un	1,00
PAINEL DE RÁDIO RÁDIO TRANSMISSOR (RT) : Dimensões, componentes e ligações conforme desenho no. ELE 007 ELÉTRICA - RESERVATÓRIO APOIADO - SISTEMA DE RÁDIO	un	2,00
ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DE 1 1/2 ", SEM LUVA	m	4,00
ESTRUTURA URBANÍSTICA		
PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_05/2018	m ²	142,99
PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	un	9,00