

**SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - ADUTORA CASCAVEL/PACAJUS-CE (SEM TUBULAÇÃO)**
**PLANILHA DO ORÇAMENTO**

<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>
<b>01</b>	<b>01</b>	<b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>		
<b>01.01</b>	<b>01.01</b>	<b>CANTEIRO DE OBRA</b>		
01.01.01	COMP	INSTALAÇÃO DA OBRA COM CONTEINER TIPO 2	MÊS	2,00
01.01.02	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	60,00
01.01.03	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	120,00
01.01.04	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	100,00
01.01.05	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	100,00
<b>01.02</b>	<b>01.02</b>	<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>		
01.02.01	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00
01.02.02	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00
01.02.03	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00
<b>01.03</b>	<b>01.03</b>	<b>PLACA DA OBRA</b>		
01.03.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	68,00
<b>02</b>	<b>02</b>	<b>CAPTAÇÃO - SERVIÇO</b>		
<b>02.01</b>	<b>02.01</b>	<b>MONTAGEM</b>		
02.01.01	COMP	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DA CAPTAÇÃO FLUTUANTE 60 A 90L/S	UN	1,00
<b>02.02</b>	<b>02.02</b>	<b>INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA</b>		
02.02.01	C3419	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 50 CV	UN	1,00
<b>02.03</b>	<b>02.03</b>	<b>ANCORAGEM DO FLUTUANTE</b>		
02.03.01	COMP	ANCORAGEM DO FLUTUANTE COM CABO DE AÇO (L=10m), MANILHA E OLHAL	UN	4,00
02.03.02	COMP	EXECUÇÃO DE ESTACA COM BLOCO DE COROAMENTO NO TOPO PARA FIXAÇÃO DO CABO DE ANCORAGEM DO FLUTUANTE	UN	4,00
<b>03</b>	<b>03</b>	<b>CAPTAÇÃO - MATERIAL</b>		
<b>03.01</b>	<b>03.01</b>	<b>FORNECIMENTO DE MATERIAL - ENTRADA</b>		
03.01.01	COTAÇÃO	MANGOTE EM BORRACHA MANDRIOLADA SEMI FLEXÍVEL SEM ARAME INTERNO C/FLANGES DN 300 PN10, L=8,00m	UN	1,00
03.01.02	I5656	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 300 PN16	UN	1,00
03.01.03	I8706	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 300	UN	1,00
03.01.04	I4506	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=3000	UN	5,00

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE
03.01.05	I3395	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 300 PN10	UN	4,00
03.01.06	I4503	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=1500	UN	1,00
03.01.07	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=3700	UN	1,00
03.01.08	I3660	TE FoFo FF DN 300 x 100 PN10	UN	1,00
03.01.09	I5307	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16	UN	1,00
03.01.10	COTAÇÃO	VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 100 PN10	UN	1,00
03.01.11	I3429	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 300 PN10	UN	1,00
03.01.12	SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=1250	UN	1,00
03.01.13	I3367	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300	UN	1,00
03.01.14	I6528	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 300 (NBR-7665-07/03/07)	M	0,25
03.01.15	I4053	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 400 x 300	UN	1,00
03.01.16	I8552	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 400 (NBR-7665-01/03/99)	M	30,15
03.01.17	I3353	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 400	UN	2,00
03.02	03.02	<b>FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO</b>		
03.02.01	COTAÇÃO	Conjunto Motor bomba Vazão: 65,76L/s e altura manométrica de 32,16 mca.CMB montado a FLUTUANTE Fabricado em fibra de vidro	UN	2,00
03.03	03.03	<b>FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS</b>		
03.03.01	I6428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA	UN	2,00
03.03.02	I6437	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 300 PN10 P/ ÁGUA	UN	17,00
03.03.03	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	16,00
03.03.04	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	204,00
04	04	<b>ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇO</b>		
04.01	04.01	<b>SERVIÇO PRELIMINAR</b>		
04.01.01	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2	27.060,00
04.02	04.02	<b>LOCAÇÃO</b>		
04.02.01	C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	M	13.530,00
04.03	04.03	<b>SINALIZAÇÃO</b>		
04.03.01	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	271,00
04.03.02	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	13.530,00
04.03.03	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	4.059,00
04.03.04	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	542,00
04.04	04.04	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		
04.04.01	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1.362,68
04.04.02	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	83,80
04.04.03	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	12.897,91
04.04.04	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	120,40
04.04.05	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	340,67
04.04.06	C2786	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	20,95
04.04.07	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	3.224,48
04.04.08	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	30,10
04.04.09	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	3.313,61

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE
04.04.10	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	13.254,45
04.04.11	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	302,59
04.04.12	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1.210,34
04.04.13	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	1.512,93
<b>04.05</b>	<b>04.05</b>	<b>ESCORAMENTO</b>		
04.05.01	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	M2	30.851,00
04.05.02	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M	M2	2.559,00
<b>04.06</b>	<b>04.06</b>	<b>REBAIXAMENTO/ESGOTAMENTO</b>		
04.06.01	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FRÉÁTICO EM VALAS	M	4.131,00
04.06.02	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	1.322,00
<b>04.07</b>	<b>04.07</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
04.07.01	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	29,50
04.07.02	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	86,50
04.07.03	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,82
04.07.04	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	35,50
04.07.05	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	104,00
<b>04.08</b>	<b>04.08</b>	<b>ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO</b>		
04.08.01	C0286	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 300mm	M	2.874,22
04.08.02	C0288	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 400mm	M	10.655,78
<b>04.09</b>	<b>04.09</b>	<b>BLOCO DE ANCORAGEM</b>		
04.09.01	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	5,25
<b>04.10</b>	<b>04.10</b>	<b>CAIXAS PARA VENTOSA (15 UNIDADES)</b>		
04.10.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	49,00
04.10.02	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	42,81
04.10.03	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	M3	0,58
04.10.04	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	385,33
04.10.05	C1268	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	M3	5,20
04.10.06	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	33,66
04.10.07	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	302,90
04.10.08	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	9,74
04.10.09	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	87,63
04.10.10	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	97,36
04.10.11	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M	M2	457,00
04.10.12	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,50
04.10.13	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	40,00

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE
04.10.14	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	388,50
04.10.15	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	797,00
04.10.16	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	3.185,00
04.10.17	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	40,00
04.10.18	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	40,00
04.10.19	C3508	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA)	M2xARF	35,00
04.10.20	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	89,50
04.10.21	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	15,00
<b>04.11</b>	<b>04.11</b>	<b>CAIXAS PARA REGISTRO DE DESCARGA (15 UNIDADES)</b>		
04.11.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	74,50
04.11.02	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	53,61
04.11.03	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	M3	0,81
04.11.04	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	482,48
04.11.05	C1268	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	M3	7,31
04.11.06	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	39,50
04.11.07	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	355,47
04.11.08	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	14,92
04.11.09	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	134,32
04.11.10	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	149,24
04.11.11	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M	M2	516,00
04.11.12	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,00
04.11.13	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	59,50
04.11.14	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	578,50
04.11.15	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.185,00
04.11.16	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	4.738,00
04.11.17	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	59,50
04.11.18	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	59,50
04.11.19	C3508	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA)	M2xARF	52,50
04.11.20	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	290,00
04.11.21	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES)	M2	145,00
04.11.22	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	15,00
<b>04.12</b>	<b>04.12</b>	<b>CAIXA DE QUEBRA DE PRESSÃO</b>		
04.12.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	5,00
04.12.02	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1,89
04.12.03	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	M3	0,05

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE
04.12.04	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	16,98
04.12.05	C1268	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	M3	0,42
04.12.06	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	2,78
04.12.07	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	25,02
04.12.08	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,99
04.12.09	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	8,95
04.12.10	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	9,94
04.12.11	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M	M2	36,00
04.12.12	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,60
04.12.13	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,20
04.12.14	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	38,50
04.12.15	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	104,00
04.12.16	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	415,00
04.12.17	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	5,20
04.12.18	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	5,20
04.12.19	C3508	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA)	M2xARF	26,00
04.12.20	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	19,50
04.12.21	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES	M2	26,50
<b>04.13</b>	<b>04.13</b>	<b>CAIXA DE TRANSIÇÃO</b>		
04.13.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	6,25
04.13.02	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,05
04.13.03	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	M3	0,30
04.13.04	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	36,45
04.13.05	C1268	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	M3	2,73
04.13.06	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	3,01
04.13.07	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	27,09
04.13.08	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,34
04.13.09	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	12,09
04.13.10	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	13,44
04.13.11	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M	M2	39,00
04.13.12	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,10
04.13.13	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,00
04.13.14	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	46,50
04.13.15	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	79,00

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE
04.13.16	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	315,00
04.13.17	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	4,00
04.13.18	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	4,00
04.13.19	C3508	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA)	M2xARF	26,50
04.13.20	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,50
04.13.21	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	20,50
04.13.22	COTAÇÃO	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PIGMENTADO NA COR AMARELA SEGURANÇA MUNSELL 5Y8/12 E ADITIVADA COM COMPONENTES PARA PROTEÇÃO UV, SEM GUARDA CORPO, COM FIXAÇÃO EM AÇO INOX. H = 2M	UN	1,00
04.13.23	C2757	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE DE PVC DN>200mm INCL. DESLOCAMENTO	UN	1,00
04.14	04.14	<b>CADASTRO</b>		
04.14.01	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	M	13.530,00
05	05	<b>ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAL</b>		
05.01	05.01	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL</b>		
05.01.01	I3334	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300	UN	7,00
05.01.02	I3351	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300	UN	12,00
05.01.03	I3367	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300	UN	4,00
05.01.04	I3587	TE FoFo BBF DN 300 x 300 PN 10	UN	2,00
05.01.05	I3843	FLANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 300 PN10	UN	2,00
05.01.06	I1500	MANTA ASFALT.C/ ARMADURA FILME POLIETILENO E= 3MM	M2	2,00
05.02	05.02	<b>FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS</b>		
05.02.01	I6437	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 300 PN10 P/ ÁGUA	UN	2,00
05.02.02	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	24,00
05.03	05.03	<b>FORNECIMENTO DE MATERIAL - VENTOSA</b>		
05.03.01	I4688	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=1000	UN	7,00
05.03.02	I3585	TE FoFo BBF DN 300 x 100 PN10	UN	7,00
05.03.03	I4316	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=1000	UN	7,00
05.03.04	I4710	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=1000	UN	8,00
05.03.05	I3591	TE FoFo BBF DN 400 x 100 PN 10	UN	8,00
05.03.06	I4338	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=1000	UN	8,00
05.03.07	I5327	RÉGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	15,00
05.03.08	COTAÇÃO	VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 100 PN10	UN	14,00
05.03.09	COTAÇÃO	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO DE ALTO DESEMPENHO, COM SISTEMA ANTI-GOLPE DN 100 PN10	UN	1,00
05.03.10	I6439	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 400 PN10 P/ ÁGUA	UN	16,00
05.03.11	I6437	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 300 PN10 P/ ÁGUA	UN	14,00
05.03.12	I6428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA	UN	30,00
05.03.13	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	240,00
05.03.14	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	424,00
05.04	05.04	<b>FORNECIMENTO DE MATERIAL -REGISTRO DE DESCARGA</b>		
05.04.01	I4688	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=1000	UN	6,00
05.04.02	I3585	TE FoFo BBF DN 300 x 100 PN10	UN	6,00

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE
05.04.03	I4316	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=1000	UN	6,00
05.04.04	I4710	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=1000	UN	9,00
05.04.05	I3591	TE FoFo BBF DN 400 x 100 PN 10	UN	9,00
05.04.06	I4338	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=1000	UN	9,00
05.04.07	I3408	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	15,00
05.04.08	I5327	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	15,00
05.04.09	SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=700	UN	15,00
05.04.10	I6439	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 400 PN10 P/ ÁGUA	UN	18,00
05.04.11	I6437	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 300 PN10 P/ ÁGUA	UN	12,00
05.04.12	I6428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA	UN	45,00
05.04.13	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	360,00
05.04.14	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	432,00
05.04.15	I8450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	30,00
<b>05.05</b>	<b>05.05</b>	<b>FORNECIMENTO DE MATERIAL - CAIXA DE QUEBRA PRESSÃO</b>		
05.05.01	I3558	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 300	UN	2,00
05.05.02	I4688	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=1000	UN	2,00
05.05.03	I5299	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 300 PN10	UN	2,00
05.05.04	I6528	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 300 (NBR-7665-07/03/07)	M	5,35
05.05.05	I8450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	1,00
05.05.06	I6437	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 300 PN10 P/ ÁGUA	UN	2,00
05.05.07	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	24,00
<b>05.06</b>	<b>05.06</b>	<b>FORNECIMENTO DE MATERIAL - CAIXA DE TRANSIÇÃO</b>		
05.06.01	I4502	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=1000	UN	1,00
05.06.02	I4007	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN300	UN	2,00
05.06.03	I5299	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 300 PN10	UN	2,00
05.06.04	I3678	TE FoFo FF DN 500 x 300 PN10	UN	1,00
05.06.05	I4009	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN500	UN	1,00
05.06.06	I4360	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=1000	UN	2,00
05.06.07	I6441	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 500 PN10 P/ ÁGUA	UN	2,00
05.06.08	I6437	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 300 PN10 P/ ÁGUA	UN	2,00
05.06.09	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	24,00
05.06.10	I4243	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 24 x 100	UN	40,00
05.06.11	I8450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	1,00
<b>06</b>	<b>06</b>	<b>TANQUE HIDROPNEUMÁTICO (ADUTORA DE ÁGUA - ESTACA 2) - SERVIÇO</b>		
<b>06.01</b>	<b>06.01</b>	<b>MONTAGEM</b>		
06.06.01	COMP	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS RESRVATÓRIO HIDROPNEUMÁTICO CAP 10M3	UN	1,00
<b>07</b>	<b>07</b>	<b>TANQUE HIDROPNEUMÁTICO (ADUTORA DE ÁGUA - ESTACA 2) - MATERIAL</b>		
<b>07.01</b>	<b>07.01</b>	<b>FORNECIMENTO DE MATERIAL</b>		
07.01.01	COTAÇÃO	TANQUE HIDROPNEUMÁTICO C/ CAP. 10000L	UN	1,00
07.01.02	I5096	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 300 PN10	UN	1,00
07.01.03	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=800	UN	1,00

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE
07.01.04	I3593	TE FoFo BBF DN 400 x 300 PN 10	UN	1,00
<b>07.02</b>	<b>07.02</b>	<b>FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS</b>		
07.02.01	I6437	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 300 PN10 P/ ÁGUA	UN	3,00
07.02.02	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	36,00
<b>08</b>	<b>08</b>	<b>TAU (ADUTORA DE ÁGUA - ESTACA 494) - SERVIÇO</b>		
<b>08.01</b>	<b>08.01</b>	<b>LOCAÇÃO</b>		
08.01.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	57,50
<b>08.02</b>	<b>08.02</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		
08.02.01	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	12,97
08.02.02	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	M3	1,87
08.02.03	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	116,74
08.02.04	C1268	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	M3	16,79
08.02.05	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	8,12
08.02.06	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	73,10
08.02.07	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	6,71
08.02.08	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	60,43
08.02.09	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	67,15
<b>08.03</b>	<b>08.03</b>	<b>CONCRETO</b>		
08.03.01	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	6,00
08.03.02	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	35,00
08.03.03	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.399,00
08.03.04	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	5.594,00
08.03.05	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	98,00
08.03.06	C2825	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm	M2	157,00
08.03.07	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	35,00
08.03.08	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	27,50
08.03.09	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	7,50
08.03.10	C3507	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO ELEVADO)	M2xARF	168,50
<b>08.04</b>	<b>08.04</b>	<b>CIMBRAMENTO</b>		
08.04.01	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	46,00
<b>08.05</b>	<b>08.05</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		
08.05.01	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	86,50
08.05.02	C4722	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)	M2	63,00
<b>08.06</b>	<b>08.06</b>	<b>PINTURA</b>		
08.06.01	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	97,00
08.06.02	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00
<b>08.07</b>	<b>08.07</b>	<b>LASTRO DE BRITA</b>		
08.07.01	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	3,60
<b>08.08</b>	<b>08.08</b>	<b>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO</b>		



ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE
08.08.01	COTAÇÃO	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PIGMENTADO NA COR AMARELA SEGURANÇA MUNSELL 5Y8/12 E ADITIVADA COM COMPONENTES PARA PROTEÇÃO UV, SEM GUARDA CORPO, COM FIXAÇÃO EM AÇO INOX. H=7,30M	UN	1,00
08.08.02	COTAÇÃO	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PIGMENTADO NA COR AMARELA SEGURANÇA MUNSELL 5Y8/12 E ADITIVADA COM COMPONENTES PARA PROTEÇÃO UV, COM GUARDA CORPO, COM FIXAÇÃO EM AÇO INOX. H = 6,40M	UN	1,00
08.08.03	COTAÇÃO	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PIGMENTADO NA COR AMARELA SEGURANÇA MUNSELL 5Y8/12 E ADITIVADA COM COMPONENTES PARA PROTEÇÃO UV.- H=1,10M, COM FIXAÇÃO EM AÇO INOX. L = 7,40 M	UN	1,00
<b>08.09</b>	<b>08.09</b>	<b>MONTAGEM</b>		
08.09.01	COMP	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, TAU 02 SAIDAS 300MM	UN	1,00
<b>08.10</b>	<b>08.10</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>		
08.10.01	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2	132,00
08.10.02	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	90,00
08.10.03	COMP	MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALT. ÚTIL 2,50m COM CERCA TIPO CONCERTINA	M	37,00
08.10.04	COMP	PORTÃO (1X2,50)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00
08.10.05	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	7,00
08.10.06	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	185,00
08.10.07	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00
08.10.08	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	5,00
<b>09</b>	<b>09</b>	<b>TAU (ADUTORA DE ÁGUA - ESTACA 494) - MATERIAL</b>		
<b>09.01</b>	<b>09.01</b>	<b>FORNECIMENTO DE MATERIAL - ENTRADA</b>		
09.01.01	I8702	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 100	UN	1,00
09.01.02	I3992	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	1,00
09.01.03	I3425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	3,00
09.01.04	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=3150	UN	2,00
09.01.05	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1760	UN	1,00
09.01.06	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=830	UN	1,00
<b>09.02</b>	<b>09.02</b>	<b>FORNECIMENTO DE MATERIAL - SAÍDA</b>		
09.02.01	I3816	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 300 PN10	UN	2,00
09.02.02	I3412	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 300 PN10	UN	6,00
09.02.03	I8713	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C VOLANTE DN 300	UN	4,00
09.02.04	I4007	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN300	UN	2,00
09.02.05	I3969	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L= 500	UN	2,00
09.02.06	I5656	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 300 PN16	UN	2,00
09.02.07	I3661	TE FoFo FF DN 300 x 200 PN10	UN	1,00
09.02.08	I3968	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L= 250	UN	2,00
09.02.09	I3660	TE FoFo FF DN 300 x 100 PN10	UN	1,00
09.02.10	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=470	UN	2,00
09.02.11	SEINFRA	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=3300	UN	2,00
09.02.12	I4053	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 400 x 300	UN	2,00
09.02.13	I3563	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 400	UN	2,00

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE
<b>09.03</b>	<b>09.03</b>	<b>FORNECIMENTO DE MATERIAL - EXTRAVASOR</b>		
09.03.01	I3813	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	1,00
09.03.02	I3426	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	1,00
09.03.03	I4664	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=5500	UN	1,00
<b>09.04</b>	<b>09.04</b>	<b>FORNECIMENTO DE MATERIAL - DESCARGA</b>		
09.04.01	I3427	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	1,00
09.04.02	I3965	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 500	UN	1,00
09.04.03	I5329	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	UN	1,00
09.04.04	SEINFRA	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1100	UN	1,00
09.04.05	I3064	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	M	4,10
<b>09.05</b>	<b>09.05</b>	<b>FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS</b>		
09.05.01	I6428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA	UN	9,00
09.05.02	I6429	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA	UN	2,00
09.05.03	I6430	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA	UN	4,00
09.05.04	I6437	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 300 PN10 P/ ÁGUA	UN	25,00
09.05.05	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	72,00
09.05.06	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	348,00
<b>10</b>	<b>10</b>	<b>QUADROS ELÉTRICOS</b>		
<b>10.01</b>	<b>10.01</b>	<b>QGBT</b>		
10.01.01	C4052	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO	UN	1,00
10.01.02	C1116	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	UN	1,00
10.01.03	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1,00
10.01.04	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00
10.01.05	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00
10.01.06	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00
10.01.07	C4038	ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO	CJ	1,00
10.01.08	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00
10.01.09	COMP2	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS, DIGITAL, COM MEMÓRIA DE MASSA 800KB, 4 REGISTROS DE DADOS, DISPLAY LCD, SAÍDA 485/234, OU ACOMPANHADO DE CONVERSOR, ENTRADA TRIFÁSICA ATÉ 600VCA, ENTRADA DE CORRENTE 5A	UN	1,00
10.01.10	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	1,00
10.01.11	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	50,00
10.01.12	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	M	90,00
10.01.13	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	24,00
<b>10.02</b>	<b>10.02</b>	<b>CCM</b>		
10.02.01	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	9,00
10.02.02	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	35,00
10.02.03	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	1,00
<b>10.03</b>	<b>10.03</b>	<b>QBC</b>		
10.03.01	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	30,00
10.03.02	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	6,00
<b>11</b>	<b>11</b>	<b>ILUMINAÇÃO, TOMADAS E ACESSÓRIOS</b>		
<b>11.01</b>	<b>11.01</b>	<b>ILUMINAÇÃO INTERNA</b>		

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE
11.01.01	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,00
11.01.02	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00
11.01.03	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2,00
11.01.04	C2482	TOMADA C/TRAVA MECÂNICA E PLUG, DE SOBREPOR 30A/250V	UN	1,00
11.01.05	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	4,00
11.01.06	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	40,00
11.01.07	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	12,00
<b>11.02</b>	<b>11.02</b>	<b>ILUMINAÇÃO EXTERNA</b>		
11.02.01	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	2,00
11.02.02	C1658	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W	UN	2,00
11.02.03	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	160,00
11.02.04	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	45,00
11.02.05	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	4,00
<b>12</b>	<b>12</b>	<b>ATERAMENTO</b>		
<b>12.01</b>	<b>12.01</b>	<b>ATERAMENTO</b>		
12.01.01	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	10,00
12.01.02	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	25,00
12.01.03	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	6,00
12.01.04	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	7,00
12.01.05	COMP5	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	UN	2,00
<b>13</b>	<b>13</b>	<b>COMANDO E CONTROLE</b>		
<b>13.01</b>	<b>13.01</b>	<b>TEMPORIZADOR</b>		
13.01.01	08736/ORSE	TIMER DIGITAL 16A 230VAC FXD IND	UN	1,00
<b>14</b>	<b>14</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>		
<b>14.01</b>	<b>14.01</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>		
14.01.01	COMP	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00