



Ministério da Integração Nacional

Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

4.ª Superintendência Regional

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (SES)

LOCAL: JAPOATÃ - SE (JPO)

UNIDADE: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS

DATA:

MAIO / 2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	%	ÍNDICE REAJUSTE
01.	REDE COLETORA E RAMAIS DE ESGOTO (CONSOLIDADO)						
01.01	FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS				51.977,58	100,00	
01.01.001	Tubo coletor de esgoto, pvc, jei, dn 150 mm (nbr 7362)	m	264,00	40,42	10.670,88	20,52	1 000 309
01.01.002	Tubo coletor de esgoto pvc, jei, dn 200 mm (nbr 7362)	m	96,00	63,11	6.058,56	11,66	1 000 309
01.01.003	Tubo coletor de esgoto pvc, jei, dn 250 mm (nbr 7362)	m	24,00	106,97	2.567,28	4,94	1 000 309
01.01.004	Tubo coletor de esgoto pvc, jei, dn 100 mm (nbr 7362)	m	954,00	18,79	17.925,66	34,49	1 000 309
01.01.005	Curva longa pvc, pb, je, 45 graus, dn 100 mm, para rede coletora esgoto (nbr 10569)	un	318,00	23,04	7.326,72	14,10	1 000 309
01.01.006	Curva curta pvc, pb, je, 90 graus, dn 100 mm, para rede coletora esgoto (nbr 10569)	un	318,00	20,40	6.487,20	12,48	1 000 309
01.01.007	Selim pvc, com travas, je, 90 graus, dn 125 x 100 mm ou 150 x 100 mm, para rede coletora esgoto (nbr 10569)	un	318,00	2,96	941,28	1,81	1 000 309
02.	ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO (CONSOLIDADO)						
02.01	FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDROMECÂNICOS				291.599,80	79,12	
02.01.001	EQUIPAMENTOS				191.724,16	51,98	
02.01.001.001	Conjunto moto-bomba para esgoto; Q = 2,5 a 5,0 l/s; AMT = 20,0 a 30,0 m.c.a.; 3.520 RPM; 3,5 CV; ou equivalente; com rotor e carcaça em ferro fundido e eixo em aço inox; inclusive acessórios (tubo guia, corrente, curva de pé e adaptador)	un	2,00	13.113,81	26.227,62	7,08	1 420 877
02.01.001.002	Conjunto moto-bomba para esgoto; Q = 5,0 a 10,0 l/s; AMT = 40,0 a 50,0 m.c.a.; 1.750 RPM; 25,0 CV; ou equivalente; com rotor e carcaça em ferro fundido e eixo em aço inox; inclusive acessórios (tubo guia, corrente, curva de pé e adaptador)	un	2,00	24.796,36	49.592,72	13,46	1 420 877
02.01.001.003	Conjunto moto-bomba para esgoto; Q = 10,0 a 20,0 l/s; AMT = 30,0 a 40,0 m.c.a.; 1.750 RPM; 30,0 CV; ou equivalente; com rotor e carcaça em ferro fundido e eixo em aço inox; inclusive acessórios (tubo guia, corrente, curva de pé e adaptador)	un	2,00	40.343,88	80.687,76	21,89	1 420 877
02.01.001.004	Conjunto moto-bomba para esgoto; Q = 10,0 a 20,0 l/s; AMT = 10,0 a 20,0 m.c.a.; 1.750 RPM; 4,0 CV; ou equivalente; com rotor e carcaça em ferro fundido e eixo em aço inox; inclusive acessórios (tubo guia, corrente, curva de pé e adaptador)	un	2,00	16.533,65	33.067,30	8,97	1 420 877
02.01.001.005	Cesto com estrutura em alumínio e tela em aço inox, para retirada de areia - tipo 01	un	4,00	537,19	2.148,76	0,58	1 420 787
02.01.002	MATERIAIS HIDROMECÂNICOS				99.875,64	27,14	
02.01.002.001	Adaptador de Interligação - AD JGS / KLIKSOZ DN = (100 x 100)mm - 3,800kg - SINAPI (00051) (Fornecimento)	un	1,00	47,61	47,61	0,01	1 420 787
02.01.002.002	Adaptador de Interligação - AD JGS / KLIKSOZ DN = (80 x 75)mm - 2,900kg - SINAPI (00050) (Fornecimento)	un	1,00	30,16	30,16	0,01	1 420 787
02.01.002.003	Adufa de parede F°F° PN10 - APF10 F°F° DN = 150mm - 60,000kg - (COTAÇÃO)	un	1,00	4.306,02	4.306,02	1,17	1 420 787
02.01.002.004	Arruelas p/ juntas F°F° PN10 c/ flanges - ABF10 DN = 100mm - ORSE (05197) (Fornecimento)	un	28,00	16,73	468,44	0,13	1 420 741
02.01.002.005	Arruelas p/ juntas F°F° PN10 c/ flanges - ABF10 DN = 150mm - ORSE (05198) (Fornecimento)	un	37,00	24,50	906,50	0,25	1 420 741
02.01.002.006	Arruelas p/ juntas F°F° PN10 c/ flanges - ABF10 DN = 200mm - ORSE (05199) (Fornecimento)	un	2,00	30,42	60,84	0,02	1 420 741
02.01.002.007	Arruelas p/ juntas F°F° PN10 c/ flanges - ABF10 DN = 250mm - ORSE (05200) (Fornecimento)	un	1,00	44,98	44,98	0,01	1 420 787
02.01.002.008	Arruelas p/ juntas F°F° PN10 c/ flanges - ABF10 DN = 80mm - ORSE (05196) (Fornecimento)	un	17,00	10,26	174,42	0,05	1 420 741
02.01.002.009	Curva 45° F°F° PN10 c/ flanges - C45FF10 F°F° DN = 100mm - 10,500kg - ORSE (05345) (Fornecimento)	un	2,00	199,96	399,92	0,11	1 420 787
02.01.002.010	Curva 45° F°F° PN10 c/ flanges - C45FF10 F°F° DN = 150mm - 17,000kg - ORSE (05346) (Fornecimento)	un	4,00	281,91	1.127,64	0,31	1 420 787



Ministério da Integração Nacional

Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

4.ª Superintendência Regional

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (SES)

LOCAL: JAPOATÃ - SE (JPO)

UNIDADE: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS

DATA:

MAIO / 2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	%	ÍNDICE REAJUSTE
02.01.002.011	Curva 45° F°F° PN10 c/ flanges - C45FF10 F°F° DN = 80mm - 9,500kg - ORSE (05344) (Fornecimento)	un	2,00	138,90	277,80	0,08	1 420 787
02.01.002.012	Curva 90° F°F° PN10 c/ bolsas (inclusive anéis) - C90JGS10 F°F° DN = 150mm - 22,700kg - SEINFRA/CE (I3363) (Fornecimento)	un	2,00	264,62	529,24	0,14	1 420 787
02.01.002.013	Curva 90° F°F° PN10 c/ flanges - C90FF10 F°F° DN = 100mm - 11,000kg - ORSE (05386) (Fornecimento)	un	2,00	178,60	357,20	0,10	1 420 787
02.01.002.014	Curva 90° F°F° PN10 c/ flanges - C90FF10 F°F° DN = 150mm - 18,000kg - ORSE (05387) (Fornecimento)	un	4,00	290,82	1.163,28	0,32	1 420 787
02.01.002.015	Curva 90° F°F° PN10 c/ flanges - C90FF10 F°F° DN = 80mm - 9,500kg - ORSE (05385) (Fornecimento)	un	2,00	136,88	273,76	0,07	1 420 787
02.01.002.016	Flange Cego F°F° PN10 - FC10 F°F° DN = 100mm - 4,300kg - ORSE (05467) (Fornecimento)	un	1,00	81,81	81,81	0,02	1 420 787
02.01.002.017	Flange Cego F°F° PN10 - FC10 F°F° DN = 150mm - 7,200kg - ORSE (05468) (Fornecimento)	un	2,00	122,91	245,82	0,07	1 420 787
02.01.002.018	Flange Cego F°F° PN10 - FC10 F°F° DN = 80mm - 3,600kg - ORSE (05466) (Fornecimento)	un	1,00	56,03	56,03	0,02	1 420 787
02.01.002.019	Junção 45° F°F° PN10 c/ flanges - YFF10 F°F° DN = 100mm - 21,000kg - ORSE (05492) (Fornecimento)	un	2,00	310,33	620,66	0,17	1 420 787
02.01.002.020	Junção 45° F°F° PN10 c/ flanges - YFF10 F°F° DN = 150mm - 33,000kg - ORSE (05494) (Fornecimento)	un	4,00	567,90	2.271,60	0,62	1 420 787
02.01.002.021	Junção 45° F°F° PN10 c/ flanges - YFF10 F°F° DN = 80mm - 17,200kg - ORSE (05491) (Fornecimento)	un	2,00	261,84	523,68	0,14	1 420 787
02.01.002.022	Parafusos p/ juntas F°F° PN10 c/ flanges - PPF10 F°F° (16 x 80)mm - ORSE (05244) (Fornecimento)	un	360,00	8,45	3.042,00	0,83	1 420 787
02.01.002.023	Parafusos p/ juntas F°F° PN10 c/ flanges - PPF10 F°F° (20 x 90)mm - ORSE (05245) (Fornecimento)	un	324,00	13,32	4.315,68	1,17	1 420 787
02.01.002.024	Pedestal de manobra simples F°F° PN10 - PMS10 F°F° DN = 200mm - 57,000kg - (COTAÇÃO)	un	1,00	1.126,19	1.126,19	0,31	1 420 787
02.01.002.025	Pedestal de suspensão simples F°F° PN10 - PSS10 F°F° DN = 150mm - 61,000kg - (COTAÇÃO)	un	1,00	1.126,19	1.126,19	0,31	1 420 787
02.01.002.026	Pedestal de suspensão simples F°F° PN10 - PSS10 F°F° DN = 200mm - 61,000kg - (COTAÇÃO)	un	1,00	1.126,19	1.126,19	0,31	1 420 787
02.01.002.027	Pedestal de suspensão simples F°F° PN10 - PSS10 F°F° DN = 250mm - 61,000kg - (COTAÇÃO)	un	1,00	1.126,19	1.126,19	0,31	1 420 787
02.01.002.028	Redução concêntrica F°F° PN10 c/ flanges - RFF10 F°F° DN = (150 x 100)mm - 15,500kg - ORSE (05560) (Fornecimento)	un	4,00	231,51	926,04	0,25	1 420 787
02.01.002.029	Registro de gaveta chato F°F° PN10 c/ flanges - RCFC10 F°F° DN = 200mm - 104,000kg - ORSE (03271) (Fornecimento)	un	2,00	1.413,00	2.826,00	0,77	1 420 787
02.01.002.030	Registro de gaveta chato F°F° PN10 c/ flanges - RCFC10 F°F° DN = 250mm - 140,000kg - ORSE (03272) (Fornecimento)	un	1,00	2.512,00	2.512,00	0,68	1 420 787
02.01.002.031	Registro de gaveta chato F°F° PN10 c/ flanges - RCFV10 F°F° DN = 100mm - 37,000kg - ORSE (12532) (Fornecimento)	un	6,00	606,78	3.640,68	0,99	1 420 787
02.01.002.032	Registro de gaveta chato F°F° PN10 c/ flanges - RCFV10 F°F° DN = 150mm - 60,000kg - ORSE (03270) (Fornecimento)	un	4,00	1.065,25	4.261,00	1,16	1 420 787
02.01.002.033	Registro de gaveta chato F°F° PN10 c/ flanges - RCFV10 F°F° DN = 80mm - 26,000kg - ORSE (12531) (Fornecimento)	un	2,00	580,46	1.160,92	0,31	1 420 787
02.01.002.034	Toco F°F° PN10 c/ flanges L = 0,25m - TOF10 F°F° DN = 100mm x 0,25m - 14,000kg - ORSE (05777) (Fornecimento)	un	1,00	239,77	239,77	0,07	1 420 787
02.01.002.035	Toco F°F° PN10 c/ flanges L = 0,25m - TOF10 F°F° DN = 150mm x 0,25m - 24,000kg - ORSE (05762) (Fornecimento)	un	2,00	288,86	577,72	0,16	1 420 787



Ministério da Integração Nacional

Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

4.ª Superintendência Regional

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (SES)

LOCAL: JAPOATÃ - SE (JPO)

UNIDADE: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS

DATA:

MAIO / 2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	%	ÍNDICE REAJUSTE
02.01.002.036	Tubo F°F° PN10 c/ flange e bolsa (inclusive anel) L = 1,00m - TFB10 F°F° DN = 80mm x 1,00m - 21,300kg - ORSE (06328) (Fornecimento)	un	1,00	452,20	452,20	0,12	1 420 787
02.01.002.037	Tubo F°F° PN10 c/ flange e bolsa (inclusive anel) L = 3,00m - TFB10 F°F° DN = 100mm x 3,00m - 60,400kg - SEINFRA/CE (I4276)	un	1,00	1.161,20	1.161,20	0,32	1 420 787
02.01.002.038	Tubo F°F° PN10 c/ flange e ponta L = 1,30m - TFP10 F°F° DN = 100mm x 1,30m - 31,160kg - ORSE (09528) (Fornecimento)	un	1,00	590,24	590,24	0,16	1 420 787
02.01.002.039	Tubo F°F° PN10 c/ flange e ponta L = 1,60m - TFP10 F°F° DN = 100mm x 1,60m - 36,320kg - SEINFRA/CE (I4645)	un	1,00	776,65	776,65	0,21	1 420 787
02.01.002.040	Tubo F°F° PN10 c/ flange e ponta L = 1,60m - TFP10 F°F° DN = 150mm x 1,60m - 56,700kg - SEINFRA/CE (I4656)	un	1,00	1.041,30	1.041,30	0,28	1 420 787
02.01.002.041	Tubo F°F° PN10 c/ flange e ponta L = 1,62m - TFP10 F°F° DN = 100mm x 1,62m - 36,664kg - SEINFRA/CE (I4645)	un	1,00	786,36	786,36	0,21	1 420 787
02.01.002.042	Tubo F°F° PN10 c/ flange e ponta L = 2,00m - TFP10 F°F° DN = 150mm x 2,00m - 67,100kg - SEINFRA/CE (I4657)	un	2,00	1.159,33	2.318,66	0,63	1 420 787
02.01.002.043	Tubo F°F° PN10 c/ flange e ponta L = 2,00m - TFP10 F°F° DN = 200mm x 2,00m - 89,900kg - SEINFRA/CE (I4668)	un	1,00	1.467,60	1.467,60	0,40	1 420 787
02.01.002.044	Tubo F°F° PN10 c/ flange e ponta L = 2,50m - TFP10 F°F° DN = 100mm x 2,50m - 51,800kg - SEINFRA/CE (I4647)	un	1,00	1.002,27	1.002,27	0,27	1 420 787
02.01.002.045	Tubo F°F° PN10 c/ flange e ponta L = 3,00m - TFP10 F°F° DN = 150mm x 3,00m - 93,100kg - SEINFRA/CE (I4659)	un	1,00	1.527,89	1.527,89	0,41	1 420 787
02.01.002.046	Tubo F°F° PN10 c/ flange e ponta L = 3,00m - TFP10 F°F° DN = 200mm x 3,00m - 124,700kg - SEINFRA/CE (I4670)	un	1,00	1.939,81	1.939,81	0,53	1 420 787
02.01.002.047	Tubo F°F° PN10 c/ flanges L = 0,70m - TFL10 F°F° DN = 100mm x 0,70m - 21,040kg - SEINFRA/CE (I3961)	un	2,00	409,67	819,34	0,22	1 420 787
02.01.002.048	Tubo F°F° PN10 c/ flanges L = 0,70m - TFL10 F°F° DN = 150mm x 0,70m - 34,200kg - SEINFRA/CE (I3963)	un	4,00	1.136,76	4.547,04	1,23	1 420 787
02.01.002.049	Tubo F°F° PN10 c/ flanges L = 0,70m - TFL10 F°F° DN = 80mm x 0,70m - 17,730kg - SEINFRA/CE (I7063)	un	2,00	574,43	1.148,86	0,31	1 420 787
02.01.002.050	Tubo F°F° PN10 c/ flanges L = 0,97m - TFL10 F°F° DN = 80mm x 0,97m - 21,483kg - SEINFRA/CE (I4447)	un	2,00	871,32	1.742,64	0,47	1 420 787
02.01.002.051	Tubo F°F° PN10 c/ flanges L = 1,97m - TFL10 F°F° DN = 150mm x 1,97m - 67,220kg - SEINFRA/CE (I4471)	un	2,00	1.580,41	3.160,82	0,86	1 420 787
02.01.002.052	Tubo F°F° PN10 c/ flanges L = 2,25m - TFL10 F°F° DN = 150mm x 2,25m - 67,220kg - SEINFRA/CE (I4471)	un	2,00	1.777,96	3.555,92	0,96	1 420 787
02.01.002.053	Tubo F°F° PN10 c/ flanges L = 2,35m - TFL10 F°F° DN = 100mm x 2,35m - 42,884kg - SEINFRA/CE (I4460)	un	2,00	1.398,58	2.797,16	0,76	1 420 787
02.01.002.054	Tubo F°F° PN10 cilíndrico - TCL10 F°F° DN = 150mm - 26,000kg - SEINFRA/CE (I8056)	m	1,50	659,01	988,52	0,27	1 420 787
02.01.002.055	Tubo F°F° PN10 cilíndrico - TCL10 F°F° DN = 200mm - 34,800kg - SEINFRA/CE (I8057)	m	15,50	831,76	12.892,28	3,50	1 420 787
02.01.002.056	Válvula de Retenção F°F° PN10 Portinhola Dupla - VRPD10 F°F° DN = 100mm - 10,600kg - ORSE (11354) (Fornecimento)	un	2,00	1.132,04	2.264,08	0,61	1 420 787
02.01.002.057	Válvula de Retenção F°F° PN10 Portinhola Dupla - VRPD10 F°F° DN = 150mm - 19,00kg - SEINFRA/CE (I5670)	un	4,00	2.219,52	8.878,08	2,41	1 420 787



Ministério da Integração Nacional

Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

4.ª Superintendência Regional

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (SES)

LOCAL: JAPOATÃ - SE (JPO)

UNIDADE: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS

DATA:

MAIO / 2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	%	ÍNDICE REAJUSTE
02.01.002.058	Válvula de Retenção F°F° PN10 Portinhola Dupla - VRPD10 F°F° DN = 80mm - 7,700kg - ORSE (11637) (Fornecimento)	un	2,00	1.021,37	2.042,74	0,55	1 420 787
02.02	FORNECIMENTO DE MATERIAIS ELÉTRICOS				76.966,64	20,88	
02.02.001	QUADROS				47.361,28	12,85	
02.02.001.001	Quadro de distribuição e comando p/ acionamento de bombas trifásicas (até 2x5CV), contendo estabilizador, multimedidor, horímetro, sinaleiros, proteção contra surto, relé de sobrecorrente, conj. sensor de nível, relé cíclico (conforme projeto)	un	2,00	6.901,76	13.803,52	3,75	1 420 877
02.02.001.002	Quadro de distribuição e comando p/ acionamento de bombas trifásicas (até 2x30CV), contendo soft start, estabilizador, multimedidor, horímetro, sinaleiros, proteção contra surto, relé de sobrecorrente, conj. sensor de nível, relé cíclico (conforme pr	un	2,00	15.005,18	30.010,36	8,14	1 420 877
02.02.001.003	Quadro de distribuição metálico, com pintura epóxi para serviços auxiliares em EEE (até 300m²), incluso barramento, disjuntores e demais itens conforme especificações técnicas e diagrama unifilar (Fornecimento)	un	4,00	886,85	3.547,40	0,96	1 420 877
02.02.002	MATERIAIS DIVERSOS				29.605,36	8,03	
02.02.002.001	Armacao vertical com haste e contra-pino, em chapa de aco galvanizado 3/16", com 3 estribos e 3 isoladores	un	4,00	56,90	227,60	0,06	1 004 904
02.02.002.002	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/2"	un	32,00	0,80	25,60	0,01	1 004 904
02.02.002.003	Arruela em aluminio, com rosca, de 1", para eletroduto	un	22,00	0,58	12,76	0,00	1 004 904
02.02.002.004	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 "	un	22,00	0,68	14,96	0,00	1 004 904
02.02.002.005	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/2"	un	32,00	1,25	40,00	0,01	1 004 904
02.02.002.006	Cabecote para entrada de linha de alimentacao para eletroduto, em liga de aluminio com acabamento anti corrosivo, com fixacao por encaixe liso de 360 graus, de 1 1/2"	un	4,00	5,71	22,84	0,01	1 004 904
02.02.002.007	Cabo de cobre flexível blindado c/fita de cobre, 3 x 4,0mm2 - tensão:1kv	m	120,00	6,96	835,20	0,23	1 004 904
02.02.002.008	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 10mm², 0,6/1KV / 90º C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	40,00	5,13	205,20	0,06	1 004 904
02.02.002.009	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 16mm², 0,6/1KV / 90º C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	240,00	7,92	1.900,80	0,52	1 004 904
02.02.002.010	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 25mm², 0,6/1KV / 90º C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	80,00	13,57	1.085,60	0,29	1 004 904
02.02.002.011	Cabo de cobre nu 16 mm2 meio-duro	m	90,00	7,23	650,70	0,18	1 004 904
02.02.002.012	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	m	30,00	11,16	334,80	0,09	1 004 904
02.02.002.013	Cabo de cobre nu 35 mm2 meio-duro	m	200,00	15,42	3.084,00	0,84	1 004 904
02.02.002.014	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	m	250,00	5,93	1.482,50	0,40	1 004 904
02.02.002.015	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (poli carbonato)	un	4,00	75,25	301,00	0,08	1 004 904
02.02.002.016	Cinta aço galvanizado 250mm	un	24,00	12,46	299,04	0,08	1 004 904
02.02.002.017	Condutele tipo "C" de 1" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	un	12,00	10,62	127,44	0,03	1 004 904
02.02.002.018	Condutele tipo "E" de 1" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	un	8,00	11,55	92,40	0,03	1 004 904
02.02.002.019	Condutele tipo "LB" de 1" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	un	4,00	13,45	53,80	0,01	1 004 904
02.02.002.020	Condutele tipo "T" de 1" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	un	4,00	13,20	52,80	0,01	1 004 904
02.02.002.021	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	un	28,00	1,71	47,88	0,01	1 004 904
02.02.002.022	Curva 90° eletroduto pvc roscável, d=1 1/2"	un	12,00	3,47	41,64	0,01	1 004 904
02.02.002.023	Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 1.1/2", tipo Kanalex ou similar	m	60,00	7,87	472,20	0,13	1 004 904
02.02.002.024	Eletroduto em aco galvanizado eletrolitico, leve, diametro 1", parede de 0,90 mm	m	60,00	16,29	977,40	0,27	1 004 904
02.02.002.025	Eletroduto flexível, em aco, tipo conduite, diametro de 1 1/2"	m	12,00	29,88	358,56	0,10	1 004 904
02.02.002.026	Eletroduto pvc roscável, d=1 1/2"	m	36,00	7,40	266,40	0,07	1 004 904

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (SES)	DATA: MAIO / 2018
LOCAL: JAPOATÃ - SE (JPO)	
UNIDADE: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	%	ÍNDICE REAJUSTE
02.02.002.027	Haste âncora 16 x 2400mm	un	28,00	27,90	781,20	0,21	1 004 904
02.02.002.028	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	6,00	3,88	23,28	0,01	1 004 904
02.02.002.029	Luminaria prova de tempo peterco y.31/1	un	13,00	111,68	1.451,84	0,39	1 004 904
02.02.002.030	Luva eletroduto pvc roscável, d=1 1/2"	un	12,00	2,16	25,92	0,01	1 004 904
02.02.002.031	Unidade combinada de Plug e Tomada blindada, com um elemento 3P+T (ou 2P+T) - 380V-16A, montada em caixa de material termoplástico	un	21,00	239,04	5.019,84	1,36	1 004 904
02.02.002.032	Miscelânea para serviço de montagem elétrica de estação elevatória, potência instalada de até 20 CV por bomba: porcas, parafusos, arruelas, chapas de montagem, tirantes suportes, isoladores suportes, conectores simples, tomadas e interruptores de emb	un	4,00	2.322,54	9.290,16	2,52	1 004 904
03.	EMISSÁRIOS (CONSOLIDADO)						
03.01	FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS				197.588,48	100,00	
03.01.001	Tubo coletor de esgoto, pvc, jei, dn 150 mm (nbr 7362)	m	1.326,00	40,42	53.596,92	27,13	1 000 309
03.01.002	Tubo de pvc defofo junta elástica integrada, 1mpa, dn 100mm	m	1.014,00	39,59	40.144,26	20,32	1 000 309
03.01.003	Tubo de pvc defofo junta elástica integrada, 1mpa, dn 150mm	m	1.146,00	77,18	88.448,28	44,76	1 000 309
03.01.004	Tubo pvc pba jei, classe 12, dn 75 mm, para rede de agua (nbr 5647)	m	408,00	25,44	10.379,52	5,25	1 000 309
03.01.005	Curva 22°30' F°F° PN10 c/ bolsas (inclusive anéis) - C22JGS10 F°F° DN = 100mm - 11,800kg - ORSE (05307) (Fornecimento)	un	2,00	162,76	325,52	0,16	1 420 787
03.01.006	Curva 22°30' F°F° PN10 c/ bolsas (inclusive anéis) - C22JGS10 F°F° DN = 150mm - 18,700kg - ORSE (12171) (Fornecimento)	un	1,00	212,69	212,69	0,11	1 420 787
03.01.007	Curva 45° F°F° PN10 c/ bolsas (inclusive anéis) - C45JGS10 F°F° DN = 100mm - 13,000kg - ORSE (05333) (Fornecimento)	un	3,00	154,55	463,65	0,23	1 420 787
03.01.008	Curva 45° F°F° PN10 c/ bolsas (inclusive anéis) - C45JGS10 F°F° DN = 150mm - 20,700kg - SEINFRA/CE (I3348) (Fornecimento)	un	2,00	363,70	727,40	0,37	1 420 787
03.01.009	Curva 90° F°F° PN10 c/ bolsas (inclusive anéis) - C90JGS10 F°F° DN = 100mm - 14,000kg - ORSE (05359) (Fornecimento)	un	2,00	169,74	339,48	0,17	1 420 787
03.01.010	Curva 90° F°F° PN10 c/ bolsas (inclusive anéis) - C90JGS10 F°F° DN = 150mm - 22,700kg - SEINFRA/CE (I3363) (Fornecimento)	un	10,00	264,62	2.646,20	1,34	1 420 787
03.01.011	Curva pvc pba, je, pb, 22 graus, dn 75 / de 85 mm, para rede agua (nbr 10351)	un	4,00	32,37	129,48	0,07	1 000 309
03.01.012	Curva pvc pba, je, pb, 45 graus, dn 75 / de 85 mm, para rede agua (nbr 10351)	un	2,00	32,31	64,62	0,03	1 000 309
03.01.013	Curva pvc pba, je, pb, 90 graus, dn 75 / de 85 mm, para rede agua (nbr 10351)	un	3,00	36,82	110,46	0,06	1 000 309
04.	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO						
04.01	FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDROMECAÂNICOS				49.604,39	8,75	
04.01.001	Tubo F°F° PN10 cilíndrico - TCL10 F°F° DN = 100mm - 17,200kg - SEINFRA/CE (I8055)	m	18,50	501,39	9.275,72	1,63	1 420 787
04.01.002	Tubo F°F° PN10 cilíndrico - TCL10 F°F° DN = 150mm - 26,000kg - SEINFRA/CE (I8056)	m	9,00	659,01	5.931,09	1,05	1 420 787
04.01.003	Tubo F°F° PN10 c/ ponta e bolsa (inclusive anel) - TJTE10 F°F° DN = 100mm - 18,400kg - ORSE (08655) (Fornecimento)	m	80,00	229,24	18.339,20	3,24	1 420 787
04.01.004	Tubo F°F° PN10 c/ flange e ponta L = 1,00m - TFP10 F°F° DN = 100mm x 1,00m - 21,700kg - ORSE (05874) (Fornecimento)	un	1,00	485,11	485,11	0,09	1 420 787
04.01.005	Tubo F°F° PN10 c/ flange e ponta L = 2,00m - TFP10 F°F° DN = 100mm x 2,00m - 38,900kg - SEINFRA/CE (I4646)	un	1,00	858,33	858,33	0,15	1 420 787
04.01.006	Tubo F°F° PN10 c/ flange e ponta L = 2,27m - TFP10 F°F° DN = 100mm x 2,27m - 43,650kg - SEINFRA/CE (I4646)	un	1,00	974,21	974,21	0,17	1 420 787



Ministério da Integração Nacional

Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

4.ª Superintendência Regional

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (SES)

LOCAL: JAPOATÃ - SE (JPO)

UNIDADE: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS

DATA:

MAIO / 2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	%	ÍNDICE REAJUSTE
04.01.007	Tubo F°F° PN10 c/ flange e ponta L = 3,20m - TFP10 F°F° DN = 100mm x 3,20m - 59,500kg - SEINFRA/CE (I4670)	un	1,00	2.069,13	2.069,13	0,37	1 420 787
04.01.008	Tubo F°F° PN10 c/ flange e ponta L = 5,80m - TFP10 F°F° DN = 100mm x 5,80m - 104,260kg - SEINFRA/CE (I4676)	un	1,00	3.298,39	3.298,39	0,58	1 420 787
04.01.009	Tubo F°F° PN10 c/ flanges L = 5,80m - TFL10 F°F° DN = 100mm x 5,80m - 108,760kg - SEINFRA/CE (I4468)	un	1,00	2.237,13	2.237,13	0,39	1 420 787
04.01.010	Curva 22°30' F°F° PN10 c/ bolsas (inclusive anéis) - C22JGS10 F°F° DN = 100mm - 11,800kg - ORSE (05307) (Fornecimento)	un	2,00	162,76	325,52	0,06	1 420 787
04.01.011	Curva 90° F°F° PN10 c/ bolsas (inclusive anéis) - C90JGS10 F°F° DN = 100mm - 14,000kg - ORSE (05359) (Fornecimento)	un	6,00	169,74	1.018,44	0,18	1 420 787
04.01.012	Curva 90° F°F° PN10 c/ bolsas (inclusive anéis) - C90JGS10 F°F° DN = 150mm - 22,700kg - SEINFRA/CE (I3363) (Fornecimento)	un	5,00	264,62	1.323,10	0,23	1 420 787
04.01.013	Curva 90° F°F° PN10 c/ flanges - C90FF10 F°F° DN = 100mm - 11,000kg - ORSE (05386) (Fornecimento)	un	1,00	178,60	178,60	0,03	1 420 787
04.01.014	Junção 45° F°F° PN10 c/ flanges - YFF10 F°F° DN = 150mm - 33,000kg - ORSE (05494) (Fornecimento)	un	2,00	567,90	1.135,80	0,20	1 420 787
04.01.015	Registro de gaveta chato F°F° PN10 c/ flanges - RCFV10 F°F° DN = 100mm - 37,000kg - ORSE (12532) (Fornecimento)	un	1,00	606,78	606,78	0,11	1 420 787
04.01.016	Pedestal de manobra simples F°F° PN10 - PMS10 F°F° DN = 100mm - 57,000kg - (COTAÇÃO)	un	1,00	1.126,19	1.126,19	0,20	1 420 787
04.01.017	Arruelas p/ juntas F°F° PN10 c/ flanges - ABF10 DN = 100mm - ORSE (05197) (Fornecimento)	un	5,00	16,73	83,65	0,01	1 420 741
04.01.018	Parafusos p/ juntas F°F° PN10 c/ flanges - PPF10 F°F° (16 x 80)mm - ORSE (05244) (Fornecimento)	un	40,00	8,45	338,00	0,06	1 420 787
04.02	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE IMPERMEABILIZAÇÃO				517.017,88	91,25	
04.02.001	Manta termoplástica, pead, geomembrana lisa, e = 1,50 mm (nbr 15352)	m2	17.622,86	29,05	511.944,08	90,35	1 420 741
04.02.002	Miscelânea para ancoragem de manta termoplástica (PEAD): porcas, parafusos, arruelas, chapas de montagem, perfis de ancoragem PEAD, neoprene, abraçadeiras, etc.	m	609,10	8,33	5.073,80	0,90	160 868
05.	CASA DO OPERADOR E URBANIZAÇÃO						
05.01	FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDROSSANITÁRIOS				1.744,40	20,38	
05.01.001	Caixa d'água de fibra de vidro, para 500 litros, com tampa	un	2,00	204,10	408,20	4,78	1 004 903
05.01.002	Tubo pvc, soldavel, dn 20 mm, água fria (nbr-5648)	m	6,00	2,33	13,98	0,16	1 004 903
05.01.003	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, água fria (nbr-5648)	m	12,00	3,09	37,08	0,43	1 004 903
05.01.004	Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, água fria (nbr-5648)	m	8,00	6,62	52,96	0,62	1 004 903
05.01.005	Joelho 90° pvc rígido soldavel c/ bucha latao, c/redução, d= 25mm x 1/2"	un	3,00	5,22	15,66	0,18	1 004 903
05.01.006	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, para água fria predial	un	8,00	0,68	5,44	0,06	1 004 903
05.01.007	Joelho de reducao, pvc soldavel, 90 graus, 25 mm x 20 mm, para água fria predial	un	3,00	2,05	6,15	0,07	1 004 903
05.01.008	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 20 mmx 1/2", para caixa d'água	un	2,00	10,47	20,94	0,24	1 004 903
05.01.009	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mmx 3/4", para caixa d'água	un	4,00	13,56	54,24	0,63	1 004 903
05.01.010	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 32 mm x 1", para água fria	un	3,00	1,69	5,07	0,06	1 004 903
05.01.011	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para água fria	un	4,00	0,86	3,44	0,04	1 004 903
05.01.012	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 20 mm x 1/2", para água fria	un	1,00	0,75	0,75	0,01	1 004 903
05.01.013	Luva de correr para tubo soldavel, pvc, 25 mm, para água fria predial	un	3,00	10,35	31,05	0,36	1 004 903
05.01.014	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para água fria predial (nbr 5648)	un	2,00	1,14	2,28	0,03	1 004 903
05.01.015	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm x 20 mm, para água fria predial	un	1,00	2,71	2,71	0,03	1 004 903



Ministério da Integração Nacional

Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

4.ª Superintendência Regional

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (SES)

LOCAL: JAPOATÃ - SE (JPO)

UNIDADE: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS

DATA:

MAIO / 2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	%	ÍNDICE REAJUSTE
05.01.016	Luva roscavel, pvc, 1/2", agua fria predial	un	1,00	1,11	1,11	0,01	1 004 903
05.01.017	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 3/4 " (ref 1509)	un	2,00	61,57	123,14	1,44	1 004 903
05.01.018	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 1 " (ref 1509)	un	1,00	75,37	75,37	0,88	1 004 903
05.01.019	Registro pressao com acabamento e canopla cromada, simples, bitola 1/2 " (ref 1416)	un	1,00	56,18	56,18	0,66	1 004 903
05.01.020	Registro pressao com acabamento e canopla cromada, simples, bitola 3/4 " (ref 1416)	un	1,00	58,07	58,07	0,68	1 004 903
05.01.021	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr5688)	m	3,00	3,66	10,98	0,13	1 004 903
05.01.022	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	8,00	6,29	50,32	0,59	1 004 903
05.01.023	Tubo pvc serie normal, dn 75 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	8,00	8,53	68,24	0,80	1 004 903
05.01.024	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	42,00	9,68	406,56	4,75	1 004 903
05.01.025	Bolsa de ligacao em pvc flexivel para vaso sanitario 1.1/2 " (40 mm)	un	1,00	2,77	2,77	0,03	1 004 903
05.01.026	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	1,00	1,37	1,37	0,02	1 004 903
05.01.027	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	3,00	2,25	6,75	0,08	1 004 903
05.01.028	Joelho 90° pvc rigido com anel p/esgoto secundario, d= 40mm	un	1,00	3,35	3,35	0,04	1 004 903
05.01.029	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	1,00	7,04	7,04	0,08	1 004 903
05.01.030	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 75 mm, para esgoto predial	un	2,00	5,36	10,72	0,13	1 004 903
05.01.031	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	1,00	2,10	2,10	0,02	1 004 903
05.01.032	Joelho com visita, pvc serie r, 90 graus, 100 x 75 mm, para esgoto predial	un	1,00	24,09	24,09	0,28	1 004 903
05.01.033	Juncao simples, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,00	6,91	6,91	0,08	1 004 903
05.01.034	Luva de correr, pvc, dn 50 mm, para esgoto predial	un	2,00	8,02	16,04	0,19	1 004 903
05.01.035	Caixa sifonada pvc, 150 x 150 x 50 mm, com grelha redonda branca	un	1,00	23,23	23,23	0,27	1 004 903
05.01.036	Ralo sifonado pvc cilindrico, 100 x 40 mm, com grelha redonda branca	un	2,00	4,73	9,46	0,11	1 004 903
05.01.037	Ralo seco pvc quadrado, 100 x 100 x 53 mm, saida 40 mm, com grelha branca	un	1,00	6,50	6,50	0,08	1 004 903
05.01.038	Espelho cristal e = 4 mm	m2	0,25	348,64	87,16	1,02	160 868
05.01.039	Saboneteira branca 15 x 15cm (deca - ref. A180 ou similar)	un	2,00	11,66	23,32	0,27	1 004 903
05.01.040	Chuveiro plastico branco simples 5 " para acoplar em haste 1/2 ", agua fria	un	1,00	3,67	3,67	0,04	1 004 903
05.02	FORNECIMENTO DE MATERIAIS ELÉTRICOS				6.818,53	79,62	
05.02.001	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 16mm², 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	120,00	7,92	950,40	11,10	1 004 904
05.02.002	Cabo de cobre nu 16 mm2 meio-duro	m	60,00	7,23	433,80	5,06	1 004 904
05.02.003	Curva 135 graus, para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, diametro de 40 mm (1 1/2")	un	2,00	38,30	76,60	0,89	1 004 904
05.02.004	Luva em pvc rigido roscavel, de 1 1/2", para eletroduto	un	4,00	2,16	8,64	0,10	1 004 903
05.02.005	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/2"	un	6,00	1,25	7,50	0,09	1 004 904
05.02.006	Cinta aço galvanizado p/ poste dt 160mm	un	6,00	13,47	80,82	0,94	1 004 904
05.02.007	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/2 ", sem luva	m	15,00	7,40	111,00	1,30	1 004 904
05.02.008	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	103,00	1,70	175,10	2,04	1 004 904
05.02.009	Tomada dupla 2P + T, universal, 4x2"	un	9,00	26,04	234,36	2,74	1 004 904
05.02.010	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	5,00	3,88	19,40	0,23	1 004 904
05.02.011	Caixa de pvc 4" x 2" , embutir, p/eletroduto (preta)	un	14,00	1,44	20,16	0,23	1 004 904
05.02.012	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	5,00	3,73	18,65	0,22	1 004 904
05.02.013	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	5,00	2,87	14,35	0,17	1 004 904
05.02.014	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 4 mm2	m	50,00	2,10	105,00	1,22	1 004 904



Ministério da Integração Nacional

Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

4.ª Superintendência Regional

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (SES)

LOCAL: JAPOATÃ - SE (JPO)

UNIDADE: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS

DATA:

MAIO / 2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	%	ÍNDICE REAJUSTE
05.02.015	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secão nominal 2,5 mm²	m	450,00	1,17	526,50	6,17	1 004 904
05.02.016	Abracadeira de nylon para amarração de cabos, comprimento de 390 x *4,6* mm	un	50,00	0,67	33,50	0,39	1 004 904
05.02.017	Conector parafuso fendido para cabo 16 mm²	Un	4,00	3,87	15,48	0,18	1 004 904
05.02.018	Parafuso zincado, sextavado, com rosca soberba, diametro 3/8", comprimento 80 mm	un	10,00	0,95	9,50	0,11	1 004 904
05.02.019	Parafuso zincado, sextavado, com rosca soberba, diametro 5/16", comprimento 40 mm	un	10,00	0,42	4,20	0,05	1 004 904
05.02.020	Parafuso zincado, sextavado, com rosca soberba, diametro 5/16", comprimento 80 mm	un	10,00	0,71	7,10	0,08	1 004 904
05.02.021	Porca zincada, sextavada, diametro 3/8"	un	10,00	0,14	1,40	0,02	1 004 904
05.02.022	Porca zincada, sextavada, diametro 5/16"	un	20,00	0,09	1,80	0,02	1 004 904
05.02.023	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	10,00	9,01	90,10	1,05	1 004 904
05.02.024	Fita isolante de borracha autofusao, uso ate 69 kv (alta tensao)	m	200,00	1,22	244,00	2,85	1 004 904
05.02.025	Fita aco inox para cintar poste, l = 19 mm, e = 0,5 mm (rolo de 30m)	un	30,00	57,87	1.736,10	20,27	1 004 904
05.02.026	Disjuntor bipolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	2,00	45,15	90,30	1,05	1 004 904
05.02.027	Disjuntor bipolar 40 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	1,00	83,80	83,80	0,98	1 004 904
05.02.028	Disjuntor monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	1,00	7,75	7,75	0,09	1 004 904
05.02.029	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 08 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	un	1,00	59,97	59,97	0,70	1 004 904
05.02.030	Caixa para medidor polifasico, em policarbonato (termoplastico), com disjuntor	un	1,00	149,35	149,35	1,74	1 004 904
05.02.031	Luminaria led refletor retangular bivolt, luz branca, 30 w	un	2,00	137,95	275,90	3,22	1 004 904
05.02.032	Relé fotoelétrico 1000 w - 220 v	un	2,00	18,86	37,72	0,44	1 004 904
05.02.033	Luminária de embutir Lar T8 Led com refletor com aletas, 2x18w da Aladin FE 209/232 Al ou similar com lâmpadas e reator bivolt	Un	5,00	139,46	697,30	8,14	1 004 904
05.02.034	PADRÃO DE ENTRADA				490,98	5,74	
05.02.034.001	Armacao vertical com haste e contra-pino, em chapa de aco galvanizado 3/16", com 3 estribos e 3 isoladores	un	1,00	56,90	56,90	0,66	1 004 904
05.02.034.002	Cabecote para entrada de linha de alimentacao para eletroduto, em liga de aluminio com acabamento anti corrosivo, com fixacao por encaixe liso de 360 graus, de 1 1/2"	un	1,00	5,71	5,71	0,07	1 004 904
05.02.034.003	Curva 90° eletroduto pvc roscável, d=1 1/2"	un	3,00	3,47	10,41	0,12	1 004 904
05.02.034.004	Luva eletroduto pvc roscável, d=1 1/2"	un	3,00	2,16	6,48	0,08	1 004 904
05.02.034.005	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/2"	un	8,00	0,80	6,40	0,07	1 004 904
05.02.034.006	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/2"	un	8,00	1,25	10,00	0,12	1 004 904
05.02.034.007	Eletroduto pvc roscável, d=1 1/2"	m	9,00	7,40	66,60	0,78	1 004 904
05.02.034.008	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	un	1,00	75,25	75,25	0,88	1 004 904
05.02.034.009	Haste âncora 16 x 2400mm	un	3,00	27,90	83,70	0,98	1 004 904
05.02.034.010	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	un	3,00	1,71	5,13	0,06	1 004 904
05.02.034.011	Eletroduto flexível, em aco, tipo conduite, diametro de 1 1/2"	m	3,00	29,88	89,64	1,05	1 004 904
05.02.034.012	Cinta aço galvanizado 250mm	un	6,00	12,46	74,76	0,87	1 004 904