



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)										DATA: SETEMBRO / 2018	
LOCAL: GARARU - SE (GRX)											
UNIDADE: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS											

588.394,19

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	%	ÍNDICE REAJUSTE
02.	REDE COLETORA E RAMAIS DE ESGOTO (CONSOLIDADO)				93.328,44		
02.01	FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO				93.328,44	100,00	
02.01.001	Tubo coletor de esgoto pvc, jei, dn 100 mm (nbr 7362)	m	588,00	19,94	11.724,72	12,57	1 000 309
02.01.002	Tubo coletor de esgoto, pvc, jei, dn 150 mm (nbr 7362)	m	1.170,00	42,91	50.204,70	53,79	1 000 309
02.01.003	Tubo coletor de esgoto pvc, jei, dn 200 mm (nbr 7362)	m	18,00	66,98	1.205,64	1,29	1 000 309
02.01.004	Curva pvc, pb, je, 45 graus, dn 100 mm, para rede coletora esgoto (nbr 10569)	un	651,00	23,04	14.999,04	16,07	1 000 309
02.01.005	Curva curta pvc, pb, je, 90 graus, dn 100 mm, para rede coletora esgoto (nbr 10569)	un	651,00	20,40	13.280,40	14,23	1 000 309
02.01.006	Selim pvc, com travas, je, 90 graus, dn 150 x 100 mm, pararede coletora esgoto (nbr 10569)	un	651,00	2,94	1.913,94	2,05	1 000 309
03.	ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO (CONSOLIDADO)				60.380,24		
03.01	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS MATERIAIS HIDROMECAÑICOS				44.020,68	72,89	
03.01.001	EQUIPAMENTOS				28.198,88	46,67	
03.01.001.001	Conjunto moto-bomba para esgoto; Q = 5,0 a 10,0 l/s; AMT = 10,0 a 20,0 m.c.a.; 1.750 RPM; 2,0 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	13.831,87	27.663,74	45,78	1 420 877
03.01.001.002	Cesto com estrutura em alumínio e tela em aço inox, para retirada de areia - tipo 01	un	1,00	535,14	535,14	0,89	1 420 787
03.01.002	MATERIAIS HIDROMECAÑICOS				15.821,80	26,22	
03.01.002.001	Adaptador de Interligação - AD JGS / KLIKSOZ DN = (100 x 100)mm - 3,800kg - SINAPI (00051) (Fornecimento)	un	1,00	49,14	49,14	0,08	1 420 787
03.01.002.002	Arruelas p/ juntas F°F° PN10 c/ flanges - ABF10 DN = 100mm - ORSE (05197) (Fornecimento)	un	19,00	16,73	317,87	0,53	1 420 741
03.01.002.003	Arruelas p/ juntas F°F° PN10 c/ flanges - ABF10 DN = 200mm - ORSE (05199) (Fornecimento)	un	1,00	30,42	30,42	0,05	1 420 741
03.01.002.004	Curva 45° F°F° PN10 c/ flanges - C45FF10 F°F° DN = 100mm - 10,500kg - ORSE (05345) (Fornecimento)	un	2,00	189,40	378,80	0,63	1 420 787
03.01.002.005	Curva 90° F°F° PN10 c/ flanges - C90FF10 F°F° DN = 100mm - 11,000kg - ORSE (05386) (Fornecimento)	un	2,00	169,17	338,34	0,56	1 420 787
03.01.002.006	Flange Cego F°F° PN10 - FC10 F°F° DN = 100mm - 4,300kg - ORSE (05467) (Fornecimento)	un	1,00	77,49	77,49	0,13	1 420 787
03.01.002.007	Junção 45° F°F° PN10 c/ flanges - YFF10 F°F° DN = 100mm - 21,000kg - ORSE (05492) (Fornecimento)	un	2,00	293,94	587,88	0,97	1 420 787
03.01.002.008	Parafusos p/ juntas F°F° PN10 c/ flanges - PPF10 F°F° (16 x 80)mm - ORSE (05244) (Fornecimento)	un	152,00	8,45	1.284,40	2,13	1 420 787
03.01.002.009	Parafusos p/ juntas F°F° PN10 c/ flanges - PPF10 F°F° (20 x 90)mm - ORSE (05245) (Fornecimento)	un	8,00	13,32	106,56	0,18	1 420 787
03.01.002.010	Registro de gaveta chato F°F° PN10 c/ flanges - RCFV10 F°F° DN = 100mm - 37,000kg - ORSE (12532) (Fornecimento)	un	4,00	606,78	2.427,12	4,02	1 420 787
03.01.002.011	Registro de gaveta chato F°F° PN10 c/ flanges - RCF10 F°F° DN = 200mm - 104,000kg - ORSE (03271) (Fornecimento)	un	1,00	1.413,00	1.413,00	2,34	1 420 787
03.01.002.012	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	2,43	1 420 787
03.01.002.013	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	1,30	1 420 787
03.01.002.014	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	559,07	559,07	0,93	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: GARARU - SE (GRX)

UNIDADE: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS

DATA:

SETEMBRO / 2018

588.394,19

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	%	ÍNDICE REAJUSTE
03.01.002.015	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	1,36	1 420 787
03.01.002.016	Tubo F°F° dúctil c/ 01 flange e 01 ponta lisa TFL L=1,79m DN = 100mm (38,850 kg)	un	2,00	0,01	0,02	0,00	1 420 787
03.01.002.017	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	1,92	1 420 787
03.01.002.018	Válvula de Retenção F°F° PN10 Portinhola Dupla - VRPD10 F°F° DN = 100mm - 10,600kg - ORSE (11354) (Fornecimento)	un	2,00	1.244,56	2.489,12	4,12	1 420 787
03.01.002.019	Pedestal de suspensão simples F°F° PN10 - PSS10 F°F° DN = 200mm - 61,000kg - (COTAÇÃO)	un	1,00	1.126,19	1.126,19	1,87	1 420 787
03.01.002.020	Tubo coletor de esgoto pvc, jei, dn 200 mm (nbr 7362)	m	6,00	66,98	401,88	0,67	1 000 309
03.02	FORNECIMENTO DE MATERIAIS ELÉTRICO				16.359,56	27,11	
03.02.001	PADRÃO DE ENTRADA				549,87	0,91	
03.02.001.001	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	0,09	1 004 904
03.02.001.002	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	0,01	1 004 904
03.02.001.003	Curva 90° eletroduto pvc roscável, d=1 1/2"	un	3,00	3,47	10,41	0,02	1 004 904
03.02.001.004	Luva eletroduto pvc roscável, d=1 1/2"	un	3,00	2,16	6,48	0,01	1 004 904
03.02.001.005	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/2"	un	8,00	0,80	6,40	0,01	1 004 904
03.02.001.006	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/2"	un	8,00	1,25	10,00	0,02	1 004 904
03.02.001.007	Eletroduto pvc roscável, d=1 1/2"	m	9,00	7,40	66,60	0,11	1 004 904
03.02.001.008	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (poli-carbonato)	un	1,00	75,25	75,25	0,12	1 004 904
03.02.001.009	Haste âncora 16 x 2400mm	un	3,00	47,66	142,98	0,24	1 004 904
03.02.001.010	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	un	3,00	1,71	5,13	0,01	1 004 904
03.02.001.011	Eletroduto flexivel, em aco, tipo conduite, diametro de 1 1/2"	m	3,00	29,59	88,77	0,15	1 004 904
03.02.001.012	Cinta aço galvanizado 250mm	un	6,00	12,54	75,24	0,12	1 004 904
03.02.002	QUADROS				7.703,97	12,76	
03.02.002.001	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	1,00	6.878,92	6.878,92	11,39	1 420 877
03.02.002.002	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	1,00	825,05	825,05	1,37	1 420 877
03.02.003	CABOS ISOLADOS (ENERGIA E CONTROLE) E CABO NU				2.294,48	3,80	
03.02.003.001	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 25mm², 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	80,00	13,57	1.085,60	1,80	1 004 904
03.02.003.002	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 10mm², 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	40,00	5,13	205,20	0,34	1 004 904
03.02.003.003	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4,0 mm2, 450/750v	M	49,20	9,69	476,75	0,79	1 004 904
03.02.003.004	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	m	32,40	5,93	192,13	0,32	1 004 904
03.02.003.005	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	m	30,00	11,16	334,80	0,55	1 004 904
03.02.004	ILUMINAÇÃO INTERNA E TOMADAS DA INSTALAÇÃO				1.969,39	3,27	
03.02.004.001	Luminaria prova de tempo peterco y.31/1	un	5,00	107,03	535,15	0,89	1 004 904
03.02.004.002	Unidade combinada de Plug e Tomada blindada, com um elemento 3P+T (ou 2P+T) - 380V-16A, montada em caixa de material termoplástico	un	6,00	239,04	1.434,24	2,38	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: GARARU - SE (GRX)

UNIDADE: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS

DATA:

SETEMBRO / 2018

588.394,19

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	%	ÍNDICE REAJUSTE
03.02.005	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				577,79	0,96	
03.02.005.001	Eletroduto ferro galvanizado eletrolit leve parede 0,90mm - 1" nbr 13057	m	18,00	16,13	290,34	0,48	1 004 904
03.02.005.002	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	un	6,00	0,68	4,08	0,01	1 004 904
03.02.005.003	Arruela em alumínio, com rosca, de 1", para eletroduto	un	6,00	0,58	3,48	0,01	1 004 904
03.02.005.004	Condulete tipo "T" de 1" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	un	1,00	13,20	13,20	0,02	1 004 904
03.02.005.005	Condulete tipo "LB" de 1" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	un	1,00	14,71	14,71	0,02	1 004 904
03.02.005.006	Condulete tipo "E" de 1" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	un	2,00	11,55	23,10	0,04	1 004 904
03.02.005.007	Condulete tipo "C" de 1" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	un	6,00	10,62	63,72	0,11	1 004 904
03.02.005.008	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	2,00	3,88	7,76	0,01	1 004 904
03.02.005.009	Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 1.1/2", tipo Kanalex ou similar	m	20,00	7,87	157,40	0,26	1 004 904
03.02.006	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS				968,48	1,61	
03.02.006.001	Cabo de cobre nu 35 mm2 meio-duro	m	50,00	15,42	771,00	1,28	1 004 904
03.02.006.002	Haste âncora 16 x 2400mm	un	4,00	47,66	190,64	0,32	1 004 904
03.02.006.003	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	un	4,00	1,71	6,84	0,01	1 004 904
03.02.007	EVENTUAIS				2.295,58	3,80	
03.02.007.001	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	1,00	2.295,58	2.295,58	3,80	1 004 904
04.	EMISSÁRIOS (CONSOLIDADO)				56.475,99		
04.01	FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO				56.475,99	100,00	
04.01.001	Tubo coletor de esgoto, pvc, jei, dn 150 mm (nbr 7362)	m	402,00	42,91	17.249,82	30,56	1 000 309
04.01.002	Tubo de pvc defofo junta elástica integrada, 1mpa, dn 100mm	m	618,00	39,59	24.466,62	43,32	1 000 309
04.01.003	Tubo de pvc defofo junta elástica integrada, 1mpa, dn 150mm	m	132,00	77,18	10.187,76	18,04	1 000 309
04.01.004	Curva 22°30' F°F° PN10 c/ bolsas (inclusive anéis) - C22JGS10 F°F° DN = 100mm - 11,800kg - ORSE (05307) (Fornecimento)	un	5,00	155,28	776,40	1,37	1 420 787
04.01.005	Curva 45° F°F° PN10 c/ bolsas (inclusive anéis) - C45JGS10 F°F° DN = 100mm - 13,000kg - ORSE (05333) (Fornecimento)	un	1,00	147,52	147,52	0,26	1 420 787
04.01.006	Curva 90° F°F° PN10 c/ bolsas (inclusive anéis) - C90JGS10 F°F° DN = 100mm - 14,000kg - ORSE (05359) (Fornecimento)	un	6,00	161,90	971,40	1,72	1 420 787
04.01.007	Curva 45° F°F° PN10 c/ bolsas (inclusive anéis) - C45JGS10 F°F° DN = 150mm - 20,700kg - SEINFRA/CE (I3348) (Fornecimento)	un	1,00	363,70	363,70	0,64	1 420 787
04.01.008	Curva 90° F°F° PN10 c/ bolsas (inclusive anéis) - C90JGS10 F°F° DN = 150mm - 22,700kg - SEINFRA/CE (I3363) (Fornecimento)	un	1,00	264,62	264,62	0,47	1 420 787
04.01.009	Tê F°F° PN10 c/ bolsas e flange (inclusive anéis) - T JGSF10 F°F° DN = (100 x 80)mm - 17,700 kg - SEINFRA/CE (I7609) (Fornecimento)	un	1,00	318,87	318,87	0,56	1 420 787
04.01.010	Ventosa tríplice função F°F° PN16 - VTF16 F°F° DN = 80mm - 52,000kg - ORSE (06435) (Fornecimento)	un	1,00	1.729,28	1.729,28	3,06	1 420 787
05.	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO				369.437,41		
05.01	FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDROMECAÑICOS				17.840,00	4,83	
05.01.001	Tubo F°F° PN10 cilíndrico - TCL10 F°F° DN = 150mm - 26,000kg - SEINFRA/CE (I8056)	m	9,00	659,01	5.931,09	1,63	1 420 787
05.01.002	Junção 45° F°F° PN10 c/ flanges - YFF10 F°F° DN = 150mm - 33,000kg - ORSE (05494) (Fornecimento)	un	2,00	537,91	1.075,82	0,29	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)										DATA: SETEMBRO / 2018	
LOCAL: GARARU - SE (GRX)											
UNIDADE: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS											

588.394,19

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	%	ÍNDICE REAJUSTE
05.01.003	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - SEINFRA/CE (I3363)	un	2,00	243,41	486,82	0,13	1 420 787
05.01.004	Tubo F°F° PN10 cilíndrico - TCL10 F°F° DN = 100mm - 17,200kg - SEINFRA/CE (I8055)	m	6,00	501,39	3.008,34	0,81	1 420 787
05.01.005	Tubo F°F° PN10 c/ ponta e bolsa (inclusive anel) - TJTE10 F°F° DN = 100mm - 18,400kg - ORSE (08655) (Fornecimento)	m	6,00	217,23	1.303,38	0,35	1 420 787
05.01.006	Curva 90° F°F° PN10 c/ bolsas (inclusive anéis) - C90JGS10 F°F° DN = 100mm - 14,000kg - ORSE (05359) (Fornecimento)	un	2,00	161,90	323,80	0,09	1 420 787
05.01.007	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	459,50	459,50	0,12	1 420 787
05.01.008	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	0,16	1 420 787
05.01.009	Pedestal de manobra simples F°F° PN10 - PMS10 F°F° DN = 100mm - 57,000kg - (COTAÇÃO)	un	1,00	1.126,19	1.126,19	0,30	1 420 787
05.01.010	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	0,23	1 420 787
05.01.011	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	0,56	1 420 787
05.01.012	Curva 90° F°F° PN10 c/ flanges - C90FF10 F°F° DN = 100mm - 11,000kg - ORSE (05386) (Fornecimento)	un	1,00	169,17	169,17	0,05	1 420 787
05.01.013	Arruelas p/ juntas F°F° PN10 c/ flanges - ABF10 DN = 100mm - ORSE (05197) (Fornecimento)	un	5,00	16,73	83,65	0,02	1 420 741
05.01.014	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	0,09	1 420 787
05.02	FORNECIMENTO DE MATERIAIS DE IMPERMEABILIZAÇÃO				351.597,41	95,17	
05.02.001	Manta termoplástica, pead, geomembrana lisa, e = 1,50 mm (nbr 15352)	m²	11.800,00	28,96	341.728,00	92,50	1 420 741
05.02.002	Miscelânea para ancoragem de manta termoplástica (PEAD): porcas, parafusos, arruelas, chapas de montagem, perfis de ancoragem PEAD, neoprene, abraçadeiras, etc.	m	1.111,42	8,88	9.869,41	2,67	160 868
06.	CASA DO OPERADOR E URBANIZAÇÃO				8.772,11		
06.01	FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDROSSANITÁRIOS				1.840,01	20,97	
06.01.001	Caixa d'água de fibra de vidro, para 500 litros, com tampa	un	2,00	204,10	408,20	4,65	1 004 903
06.01.002	Tubo pvc, soldavel, dn 20 mm, água fria (nbr-5648)	m	6,00	2,38	14,28	0,16	1 004 903
06.01.003	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, água fria (nbr-5648)	m	12,00	3,17	38,04	0,43	1 004 903
06.01.004	Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, água fria (nbr-5648)	m	8,00	6,78	54,24	0,62	1 004 903
06.01.005	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
06.01.006	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, para água fria predial	un	8,00	0,68	5,44	0,06	1 004 903
06.01.007	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
06.01.008	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 20 mmx 1/2", para caixa d'água	un	2,00	10,33	20,66	0,24	1 004 903
06.01.009	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mmx 3/4", para caixa d'água	un	4,00	13,37	53,48	0,61	1 004 903
06.01.010	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 32 mm x 1", para água fria	un	3,00	1,66	4,98	0,06	1 004 903
06.01.011	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para água fria	un	4,00	0,84	3,36	0,04	1 004 903
06.01.012	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
06.01.013	Luva de correr para tubo soldavel, pvc, 25 mm, para água fria predial	un	3,00	10,00	30,00	0,34	1 004 903
06.01.014	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
06.01.015	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
06.01.016	Luva roscavel, pvc, 1/2", água fria predial	un	1,00	1,07	1,07	0,01	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: GARARU - SE (GRX)

UNIDADE: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS

DATA:

SETEMBRO / 2018

588.394,19

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	%	ÍNDICE REAJUSTE
06.01.017	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 3/4 " (ref 1509)	un	2,00	77,53	155,06	1,77	1 004 903
06.01.018	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 1 " (ref 1509)	un	1,00	94,91	94,91	1,08	1 004 903
06.01.019	Registro pressao com acabamento e canopla cromada, simples, bitola 1/2 " (ref 1416)	un	1,00	70,74	70,74	0,81	1 004 903
06.01.020	Registro pressao com acabamento e canopla cromada, simples, bitola 3/4 " (ref 1416)	un	1,00	73,12	73,12	0,83	1 004 903
06.01.021	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr5688)	m	3,00	3,74	11,22	0,13	1 004 903
06.01.022	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	8,00	6,43	51,44	0,59	1 004 903
06.01.023	Tubo pvc serie normal, dn 75 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	8,00	8,70	69,60	0,79	1 004 903
06.01.024	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	42,00	9,89	415,38	4,73	1 004 903
06.01.025	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
06.01.026	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	1,00	1,37	1,37	0,02	1 004 903
06.01.027	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	3,00	2,25	6,75	0,08	1 004 903
06.01.028	Joelho 90° pvc rigido com anel p/esgoto secundario, d= 40mm	un	1,00	3,35	3,35	0,04	1 004 903
06.01.029	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	1,00	7,04	7,04	0,08	1 004 903
06.01.030	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 75 mm, para esgoto predial	un	2,00	5,36	10,72	0,12	1 004 903
06.01.031	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	1,00	2,10	2,10	0,02	1 004 903
06.01.032	Joelho com visita, pvc serie r, 90 graus, 100 x 75 mm, para esgoto predial	un	1,00	24,62	24,62	0,28	1 004 903
06.01.033	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
06.01.034	Luva de correr, pvc, dn 50 mm, para esgoto predial	un	2,00	7,74	15,48	0,18	1 004 903
06.01.035	Caixa sifonada pvc, 150 x 150 x 50 mm, com grelha redonda branca	un	1,00	24,71	24,71	0,28	1 004 903
06.01.036	Ralo sifonado pvc cilindrico, 100 x 40 mm, com grelha redonda branca	un	2,00	5,03	10,06	0,11	1 004 903
06.01.037	Ralo seco pvc quadrado, 100 x 100 x 53 mm, saida 40 mm, com grelha branca	un	1,00	6,91	6,91	0,08	1 004 903
06.01.038	Espelho cristal e = 4 mm	m²	0,25	348,64	87,16	0,99	160 868
06.01.039	Saboneteira branca 15 x 15cm (deca - ref. A180 ou similar)	un	2,00	11,69	23,38	0,27	1 004 903
06.01.040	Chuveiro plastico branco simples 5 " para acoplar em haste 1/2 ", agua fria	un	1,00	3,91	3,91	0,04	1 004 903
06.02	FORNECIMENTO DE MATERIAIS ELÉTRICOS				6.932,10	79,03	
06.02.001	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 16mm², 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	120,00	7,92	950,40	10,84	1 004 904
06.02.002	Cabo de cobre nu 16 mm² meio-duro	m	60,00	7,23	433,80	4,94	1 004 904
06.02.003	Curva 135 graus, para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, diametro de 40 mm (1 1/2")	un	2,00	37,92	75,84	0,86	1 004 904
06.02.004	Luva em pvc rigido roscavel, de 1 1/2", para eletroduto	un	4,00	2,16	8,64	0,10	1 004 903
06.02.005	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/2"	un	6,00	1,25	7,50	0,09	1 004 904
06.02.006	Cinta aço galvanizado p/ poste dt 160mm	un	6,00	13,56	81,36	0,93	1 004 904
06.02.007	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/2 ", sem luva	m	15,00	7,40	111,00	1,27	1 004 904
06.02.008	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	103,00	1,70	175,10	1,99	1 004 904
06.02.009	Tomada dupla 2P + T, universal, 4x2"	un	9,00	26,02	234,18	2,67	1 004 904
06.02.010	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	5,00	3,88	19,40	0,22	1 004 904
06.02.011	Caixa de pvc 4" x 2" , embutir, p/eletroduto (preta)	un	14,00	1,44	20,16	0,23	1 004 904
06.02.012	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	5,00	3,73	18,65	0,21	1 004 904
06.02.013	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	5,00	2,87	14,35	0,16	1 004 904
06.02.014	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secão nominal 4 mm²	m	50,00	2,36	118,00	1,35	1 004 904
06.02.015	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secão nominal 2,5 mm²	m	450,00	1,32	594,00	6,78	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: GARARU - SE (GRX)

UNIDADE: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS

DATA:

SETEMBRO / 2018

588.394,19

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	%	ÍNDICE REAJUSTE
06.02.016	Abraçadeira de nylon para amarração de cabos, comprimento de 390 x *4,6* mm	un	50,00	0,67	33,50	0,38	1 004 904
06.02.017	Conector parafuso fendido para cabo 16 mm ²	Un	4,00	3,88	15,52	0,18	1 004 904
06.02.018	Parafuso zincado, sextavado, com rosca soberba, diâmetro 3/8", comprimento 80 mm	un	10,00	0,86	8,60	0,10	1 004 904
06.02.019	Parafuso zincado, sextavado, com rosca soberba, diâmetro 5/16", comprimento 40 mm	un	10,00	0,38	3,80	0,04	1 004 904
06.02.020	Parafuso zincado, sextavado, com rosca soberba, diâmetro 5/16", comprimento 80 mm	un	10,00	0,64	6,40	0,07	1 004 904
06.02.021	Porca zincada, sextavada, diâmetro 3/8"	un	10,00	0,13	1,30	0,01	1 004 904
06.02.022	Porca zincada, sextavada, diâmetro 5/16"	un	20,00	0,08	1,60	0,02	1 004 904
06.02.023	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	10,00	8,59	85,90	0,98	1 004 904
06.02.024	Fita isolante de borracha autofusão, uso até 69 kv (alta tensão)	m	200,00	1,16	232,00	2,65	1 004 904
06.02.025	Fita aço inox para cintar poste, l = 19 mm, e = 0,5 mm (rolo de 30m)	un	30,00	57,80	1.734,00	19,76	1 004 904
06.02.026	Disjuntor bipolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	2,00	41,50	83,00	0,95	1 004 904
06.02.027	Disjuntor bipolar 40 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	1,00	83,11	83,11	0,95	1 004 904
06.02.028	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	7,18	7,18	0,08	1 004 904
06.02.029	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 08 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	un	1,00	67,19	67,19	0,77	1 004 904
06.02.030	Caixa para medidor polifásico, em policarbonato (termoplástico), com disjuntor	un	1,00	167,34	167,34	1,91	1 004 904
06.02.031	Luminária led refletor retangular bivolt, luz branca, 30 w	un	2,00	132,21	264,42	3,01	1 004 904
06.02.032	Relé fotoelétrico 1000 w - 220 v	un	2,00	18,07	36,14	0,41	1 004 904
06.02.033	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	137,77	688,85	7,85	1 004 904
06.02.034	PADRÃO DE ENTRADA				549,87	6,27	
06.02.034.001	Armação vertical com haste e contra-pino, em chapa de aço galvanizado 3/16", com 3 estribos e 3 isoladores	un	1,00	56,90	56,90	0,65	1 004 904
06.02.034.002	Cabecote para entrada de linha de alimentação para eletroduto, em liga de alumínio com acabamento anti corrosivo, com fixação por encaixe liso de 360 graus, de 1 1/2"	un	1,00	5,71	5,71	0,07	1 004 904
06.02.034.003	Curva 90° eletroduto pvc roscável, d=1 1/2"	un	3,00	3,47	10,41	0,12	1 004 904
06.02.034.004	Luva eletroduto pvc roscável, d=1 1/2"	un	3,00	2,16	6,48	0,07	1 004 904
06.02.034.005	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/2"	un	8,00	0,80	6,40	0,07	1 004 904
06.02.034.006	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 1/2"	un	8,00	1,25	10,00	0,11	1 004 904
06.02.034.007	Eletroduto pvc roscável, d=1 1/2"	m	9,00	7,40	66,60	0,76	1 004 904
06.02.034.008	Caixa de medição bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	un	1,00	75,25	75,25	0,86	1 004 904
06.02.034.009	Haste âncora 16 x 2400mm	un	3,00	47,66	142,98	1,63	1 004 904
06.02.034.010	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	un	3,00	1,71	5,13	0,06	1 004 904
06.02.034.011	Eletroduto flexível, em aço, tipo conduíte, diâmetro de 1 1/2"	m	3,00	29,59	88,77	1,01	1 004 904
06.02.034.012	Cinta aço galvanizado 250mm	un	6,00	12,54	75,24	0,86	1 004 904