



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 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS	

12.337.761,15

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	%	ÍNDICE REAJUSTE
01.	SERVIÇOS PRELIMINARES / ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				1.253.486,73		
01.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				904.549,74	69,57	
01.01.001	Equipe Dirigente	un	1,00	842.117,98	842.117,98	64,77	1 004 894
01.01.002	Manutenção do Canteiro	un	1,00	62.431,76	62.431,76	4,80	160 868
01.02	SERVIÇOS PRELIMINARES				348.936,99	26,84	
01.02.001	Mobilização (pessoal, equipamentos e documentação pertinentes) - Obras de Esgotamento Sanitário - Porte 5	un	1,00	83.343,93	83.343,93	6,41	160 868
01.02.002	Desmobilização (pessoal, equipamentos e documentação pertinentes) - Obras de Esgotamento Sanitário - Porte 5	un	1,00	83.343,93	83.343,93	6,41	160 868
01.02.003	Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial)	m²	1.000,00	4,01	4.010,00	0,31	1 004 894
01.02.004	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras. af_02/2016	m²	14,52	631,23	9.165,46	0,70	160 868
01.02.005	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016	m²	19,36	796,16	15.413,66	1,19	160 868
01.02.006	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_04/2016	m²	19,36	672,89	13.027,15	1,00	160 868
01.02.007	Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016	m²	29,04	443,46	12.878,08	0,99	160 868
01.02.008	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_02/2016	m²	19,36	742,14	14.367,83	1,11	160 868
01.02.009	Fornecimento de veículo leve, com ar-condicionado para apoio a fiscalização, incluindo despesas com combustível, óleos, manutenção, licenciamento e manutenção	mês	20,00	5.219,19	104.383,80	8,03	1 420 877
01.02.010	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m²	27,00	333,45	9.003,15	0,69	160 868
01.03	DETALHAMENTOS CONSTRUTIVOS				46.701,78	3,59	
01.03.001	Projeto executivo arquitetônico e estrutural de Estação Elevatória de Esgoto (qualquer porte), incluso sondagem a percussão	un	1,00	15.637,43	15.637,43	1,20	157 980
01.03.002	Projeto executivo elétrico e de automação de Estação Elevatória de Esgoto (qualquer porte), incluso energização e aprovação na concessionária	un	1,00	7.661,21	7.661,21	0,59	157 980
01.03.003	Projeto executivo arquitetônico, terraplenagem e estrutural de Estação de Tratamento de Esgoto (tipo lagoa, qualquer porte), incluso sondagem a percussão	un	1,00	16.922,83	16.922,83	1,30	157 980
01.03.004	Projeto executivo elétrico e de automação de Estação de Tratamento de Esgoto (tipo lagoa, qualquer porte), incluso energização e aprovação na concessionária	un	1,00	6.480,31	6.480,31	0,50	157 980
02.	REDE COLETORA E RAMAIS DE ESGOTO (CONSOLIDADO)				6.693.280,97		
02.01	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				86.567,89	1,38	
02.01.001	Locação de redes de água ou de esgoto	m	11.791,60	0,97	11.437,85	0,26	1 004 894
02.01.002	Carga e descarga (material em geral), com manuseio e arrumação do material	t	81,64	42,43	3.463,99	0,05	160 868
02.01.003	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 t, rodovia pavimentada	t.km	7.393,20	0,68	5.027,38	0,08	157 956
02.01.004	Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial)	m²	1.417,20	4,01	5.682,97	0,08	1 004 894
02.01.005	Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários	m	7.885,60	2,26	17.821,46	0,27	1 004 894
02.01.006	Cadastro de Redes de Esgoto	m	7.885,60	1,71	13.484,38	0,20	1 004 894
02.01.007	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	63.084,80	0,47	29.649,86	0,44	160 868



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (SES)	DATA:  SETEMBRO / 2018
LOCAL: GARARU - SE (GRX)	
UNIDADE: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS	

12.337.761,15

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	%	ÍNDICE REAJUSTE
<b>02.02</b>	<b>TRANSITO E SEGURANÇA</b>				<b>39.933,33</b>	<b>0,59</b>	
02.02.001	Sinalização de Valas com Placas Indicativas	m	11.791,60	2,62	30.893,99	0,46	160 868
02.02.002	Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico fiação e lâmpada, reutilização 7 vezes	m	3.544,84	2,55	9.039,34	0,13	160 868
<b>02.03</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>4.707.545,05</b>	<b>70,31</b>	
<b>02.03.001</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL</b>				<b>927.702,46</b>	<b>13,85</b>	
02.03.001.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	1.304,38	44,27	57.744,90	0,86	160 086
02.03.001.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	m³	42,88	66,42	2.848,09	0,04	160 086
02.03.001.003	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 3,00 e 4,50m	m³	10,00	66,42	664,20	0,01	160 086
02.03.001.004	Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	412,12	73,79	30.410,33	0,45	160 086
02.03.001.005	Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	m³	15,22	88,57	1.348,04	0,02	160 086
02.03.001.006	Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade entre 3,00 e 4,50m	m³	10,00	103,31	1.033,10	0,02	160 086
02.03.001.007	Escavação manual de vala ou cava em material de 3ª categoria, profundidade até 2,00 m, com uso de explosivos e perfuração manual	m³	1.775,31	371,46	659.456,65	9,85	160 094
02.03.001.008	Escavação manual de vala ou cava em material de 3ª categoria, profundidade até 4,00 m, com uso de explosivos e perfuração manual	m³	144,07	393,63	56.710,27	0,85	160 094
02.03.001.009	Desmonte de rocha dura incluindo perfuração e argamassa expansiva	m³	352,20	333,58	117.486,88	1,75	160 094
<b>02.03.002</b>	<b>ESCAVAÇÃO MECÂNICA</b>				<b>2.191.125,76</b>	<b>32,71</b>	
02.03.002.001	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m³	2.315,00	9,09	21.043,35	0,31	160 086
02.03.002.002	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria entre 1,50 e 3,00m de profundidade	m³	351,60	10,23	3.596,87	0,05	160 086
02.03.002.003	Escavação de vala prof. 3,00 a 4,50m, material de 1ª categoria c/ escavadeira hidráulica	m³	10,00	5,18	51,80	0,00	160 086
02.03.002.004	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 2ª categoria até 1,50m de profundidade	m³	710,05	12,28	8.719,41	0,13	160 086
02.03.002.005	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 2ª categoria entre 1,50 e 3,00m de profundidade	m³	35,50	15,35	544,93	0,01	160 086
02.03.002.006	Escavação de vala prof. 3,00 até 4,50m material de 2ª categoria c/ escavadeira hidráulica	m³	10,00	7,82	78,20	0,00	160 086
02.03.002.007	Escavação manual de vala ou cava em material de 3ª categoria, profundidade até 2,00 m, com uso de explosivos e perfuração mecânica	m³	7.288,27	272,61	1.986.855,28	29,67	160 094
02.03.002.008	Escavação manual de vala ou cava em material de 3ª categoria, profundidade até 4,00 m, com uso de explosivos e perfuração mecânica	m³	576,27	295,41	170.235,92	2,54	160 094
<b>02.03.003</b>	<b>ATERRO / COMPACTAÇÃO</b>				<b>702.285,86</b>	<b>10,48</b>	
02.03.003.001	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016	m²	11.507,58	4,86	55.926,84	0,83	157 956
02.03.003.002	Colchão de areia	m³	2.301,52	115,57	265.986,67	3,97	157 956
02.03.003.003	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	15.362,87	13,82	212.314,86	3,17	157 956



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 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

DATA:

SETEMBRO / 2018

12.337.761,15

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	%	ÍNDICE REAJUSTE
02.03.003.004	Material para sub-base com cbr>20, inclusive aquisição, escavação e carga na jazida (medido pelo corte), exclusive limpeza da área e transporte	m³	13.378,16	10,99	147.025,98	2,20	157 956
02.03.003.005	Sub-base estabilizada granulometricamente sem mistura (sem transporte) e sem fornecimento de material - Rev 01	m³	3.301,65	6,37	21.031,51	0,31	157 956
<b>02.03.004</b>	<b>TRANSPORTE</b>				<b>886.430,97</b>	<b>13,27</b>	
02.03.004.001	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m³	13.378,16	0,89	11.906,56	0,18	157 956
02.03.004.002	Carga mecânica de material de 2ª categoria	m³	2.485,06	2,77	6.883,62	0,10	157 956
02.03.004.003	Carga mecânica de material de 3ª categoria	m³	12.569,66	3,95	49.650,16	0,74	157 956
02.03.004.004	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m³.km	588.673,36	1,35	794.709,04	11,90	157 956
02.03.004.005	Transporte com caminhão basculante 10 m3 de massa asfáltica para pavimentação urbana	m³.km	20.422,45	1,14	23.281,59	0,35	157 972
<b>02.04</b>	<b>ESCORAMENTO / ESGOTAMENTO</b>				<b>459.322,98</b>	<b>6,86</b>	
02.04.001	Escoramento metálico p/ valas, h<=2.50 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas em peças de madeira de 3"x6", reaproveitamento : 60 vezes	m²	9.287,60	34,11	316.800,04	4,73	160 868
02.04.002	Escoramento de valas tipo Pontalete	m²	2.929,50	18,03	52.818,89	0,79	160 868
02.04.003	Bombeamento direto p/ esgotamento de valas com Gerador	h	431,20	21,88	9.434,66	0,14	1 420 877
02.04.004	Rebaixamento de lençol freático com ponteiros filtrantes em valas (metro de vala)	m	2.485,89	32,29	80.269,39	1,20	1 420 877
<b>02.05</b>	<b>SINGULARIDADES</b>				<b>571.847,53</b>	<b>8,53</b>	
02.05.001	(composição representativa) poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,0 m, profundidade até 1,50 m, incluindo tampão de ferro fundido, diâmetro de 60 cm. af_04/2018	un	172,00	1.574,27	270.774,44	4,04	159 665
02.05.002	(composição representativa) poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,0 m, profundidade de 1,50 a 2,00 m, incluindo tampão de ferro fundido, diâmetro de 60 cm. af_04/2018	un	22,00	1.749,68	38.492,96	0,57	159 665
02.05.003	(composição representativa) poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,0 m, profundidade de 2,00 a 2,50 m, incluindo tampão de ferro fundido, diâmetro de 60 cm. af_04/2018	un	21,00	1.925,11	40.427,31	0,60	159 665
02.05.004	(composição representativa) poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,0 m, profundidade de 2,50 a 3,00 m, incluindo tampão de ferro fundido, diâmetro de 60 cm. af_04/2018	un	10,00	2.018,37	20.183,70	0,30	159 665
02.05.005	(composição representativa) poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,0 m, profundidade de 3,00 a 3,50 m, incluindo tampão de ferro fundido, diâmetro de 60 cm. af_04/2018	un	4,00	2.111,63	8.446,52	0,13	159 665
02.05.006	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado dn 60cm com tampa h= 60cm - fornecimento e instalacao	un	651,00	202,90	132.087,90	1,97	159 665
02.05.007	Fornecimento e lançamento de concreto simples, fck = 15mpa em bloco de ancoragem	m³	125,88	483,17	60.821,44	0,91	159 665
02.05.008	Boca p/bueiro simples tubular d=0,40m em concreto ciclopico, inclindo formas, escavacao, reaterro e materiais, excluindo material reaterro jazida e transporte	un	1,00	613,26	613,26	0,01	159 665
<b>02.06</b>	<b>MONTAGENS E INSTALAÇÕES</b>				<b>78.241,69</b>	<b>1,16</b>	
02.06.001	Assentamento de tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 100 mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento). af_06/2015	m	3.906,00	2,27	8.866,62	0,13	1 004 894



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:	
LOCAL: GARARU - SE (GRX)										SETEMBRO / 2018	
UNIDADE: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS											

12.337.761,15

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	%	ÍNDICE REAJUSTE
02.06.002	Assentamento de tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 150 mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento). af_06/2015	m	7.794,85	2,77	21.591,73	0,32	1 004 894
02.06.003	Assentamento de tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 200 mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento). af_06/2015	m	90,75	3,29	298,57	0,00	1 004 894
02.06.004	Remanejamento de Rede de Distribuição de Água em PVC, DN 50 a 100mm	m	1.179,16	40,27	47.484,77	0,71	1 004 894
02.07	PAVIMENTAÇÃO				749.822,50	11,17	
02.07.001	Demolição de pavimentação em paralelepípedo ou pré-moldados de concreto c/ reaproveitamento	m²	14.430,55	8,83	127.421,76	1,90	157 972
02.07.002	Demolição de pavimentação (capa) asfáltica	m²	2.094,61	4,45	9.321,01	0,14	157 972
02.07.003	Demolição manual de piso em concreto simples e/ou cimentado	m²	291,65	21,78	6.352,14	0,09	160 868
02.07.004	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m²	124,99	11,67	1.458,63	0,02	160 868
02.07.005	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	m	651,00	8,34	5.429,34	0,08	157 972
02.07.006	Reposição de pavimentação em paralelepípedo granítico, exclusive paralelos, inclusive colchão de areia de 0.05 m e rej. arg. cimento e areia 1:3	m²	14.430,55	30,97	446.914,13	6,67	157 972
02.07.007	Reposição de pavimentação asfáltica, incluindo pintura de ligação, fornecimento e aplicação de CBUQ	m²	2.094,61	49,27	103.201,43	1,54	157 972
02.07.008	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_07/2016	m²	291,65	81,42	23.746,14	0,35	160 868
02.07.009	Piso em ladrilho hidráulico liso, uma cor, 20 x 20 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	62,50	43,92	2.745,00	0,04	160 868
02.07.010	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 46 x 46 cm, pei 5, Incenor, comum branco, anti-derrapante, retificado, ref.62650 ou similar, aplicada c/ argamassa ind. ac-ii, rejunte acrílico, exceto regularização de base/emboço	m²	62,50	45,81	2.863,13	0,04	160 868
02.07.011	Meio-fio de concreto simples, sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m	651,00	31,29	20.369,79	0,30	157 972
03.	ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO (CONSOLIDADO)				262.555,18		
03.01	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				499,01	0,22	
03.01.001	Desmatamento e limpeza mecanizada de terreno com arvores ate ø 15cm, utilizando trator de esteiras	m²	200,00	0,41	82,00	0,06	157 956
03.01.002	Locacao convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaleadas, com reaproveitamento de 10 vezes.	m²	91,05	4,58	417,01	0,16	160 868
03.02	MOVIMENTO DE TERRA				29.695,04	11,31	
03.02.001	ESCAVAÇÃO				15.876,94	6,04	
03.02.001.001	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m³	183,35	9,09	1.666,65	0,63	160 086
03.02.001.002	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria entre 1,50 e 3,00m de profundidade	m³	74,87	10,23	765,92	0,29	160 086
03.02.001.003	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 2ª categoria entre 1,50 e 3,00m de profundidade	m³	44,92	15,35	689,52	0,26	160 086



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 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

DATA:

SETEMBRO / 2018

12.337.761,15

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	%	ÍNDICE REAJUSTE
03.02.001.004	Escavação manual de vala ou cava em material de 3ª categoria, profundidade até 2,00 m, com uso de explosivos e perfuração mecânica	m³	29,95	272,61	8.164,67	3,11	160 094
03.02.001.005	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 3,00 e 4,50m	m³	12,56	66,42	834,24	0,32	160 086
03.02.001.006	Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade entre 3,00 e 4,50m	m³	9,42	103,31	973,18	0,37	160 086
03.02.001.007	Escavação manual de vala ou cava em material de 3ª categoria, profundidade até 4,00 m, com uso de explosivos e perfuração mecânica	m³	9,42	295,41	2.782,76	1,06	160 094
<b>03.02.002</b>	<b>ATERRO / COMPACTAÇÃO</b>				<b>3.983,96</b>	<b>1,52</b>	
03.02.002.001	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	197,85	13,82	2.734,29	1,04	157 956
03.02.002.002	Material para sub-base com cbr>20, inclusive aquisição, escavação e carga na jazida (medido pelo corte), exclusive limpeza da área e transporte	m³	113,71	10,99	1.249,67	0,48	157 956
<b>03.02.003</b>	<b>TRANSPORTE</b>				<b>9.834,14</b>	<b>3,75</b>	
03.02.003.001	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m³	236,45	0,89	210,44	0,08	157 956
03.02.003.002	Carga mecânica de material de 2ª categoria	m³	97,33	2,77	269,60	0,10	157 956
03.02.003.003	Carga mecânica de material de 3ª categoria	m³	24,49	3,95	96,74	0,04	157 956
03.02.003.004	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m³xkm). af_04/2016	m³.km	6.857,30	1,35	9.257,36	3,53	157 956
<b>03.03</b>	<b>ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO</b>				<b>30.093,96</b>	<b>11,46</b>	
03.03.001	Escoramento metálico p/ valas, 2,50m<=h<=4.00 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis de aço, reaproveitamento : 60 vezes	m²	204,12	59,48	12.141,06	4,62	160 868
03.03.002	Bombeamento direto p/ esgotamento de valas com Gerador	h	132,00	21,88	2.888,16	1,10	1 420 877
03.03.003	Rebaixamento com ponteiros filtrantes (01 conjunto), inclusive grupo gerador 80 kva - aluguel mensal	mês	1,50	10.043,16	15.064,74	5,74	1 420 877
<b>03.04</b>	<b>INFRA E SUPERESTRUTURA</b>				<b>69.949,04</b>	<b>26,63</b>	
03.04.001	Lastro de brita 2	m³	64,35	131,59	8.467,82	3,22	157 956
03.04.002	Lastro de concreto, preparo mecânico, inclusos aditivo impermeabilizante, lançamento e adensamento	m³	4,77	611,83	2.918,43	1,11	159 665
03.04.003	Concreto simples fck= 30MPa (b1/b2), fabricado na obra, com lançamento e adensamento	m³	15,53	528,08	8.201,08	3,12	159 665
03.04.004	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	30,27	1.663,75	50.361,71	19,18	159 665
<b>03.05</b>	<b>REVESTIMENTO</b>				<b>21.998,48</b>	<b>8,38</b>	
03.05.001	Impermeabilização semi-flexível com Sika Top 107 bi-componente, cor cinza, 03 demãos cruzadas aplicado à trincha para aplicação em paredes enterradas, subsolos, caixas d'água, áreas frias e em contato com esgoto	m²	228,96	96,08	21.998,48	8,38	160 868
<b>03.06</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>				<b>53.669,87</b>	<b>20,44</b>	
03.06.001	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,19m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco	m²	140,00	211,47	29.605,80	11,27	160 868
03.06.002	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	m³	0,47	483,17	227,09	0,09	159 665



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:	
LOCAL: GARARU - SE (GRX)										SETEMBRO / 2018	
UNIDADE: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS											

12.337.761,15

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	%	ÍNDICE REAJUSTE
03.06.003	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa AC-1, junta=2cm, chapiscada e rebocada nas duas faces	m²	7,38	109,68	809,44	0,31	160 868
03.06.004	Laje pre-moldada p/forro, sobrecarga 100kg/m2, vaos ate 3,50m/e=8cm, c/lajotas e cap.c/conc fck=20mpa, 3cm, inter-eixo 38cm, c/escoramento (reapr.3x) e ferragem negativa	m²	5,04	75,68	381,43	0,15	159 665
03.06.005	Concertina em aço galvanizado, espiral de Ø = 450mm, 3 cliques p/ espiral, lâmina de 30mm e fio interno de 2,50mm, inclusive instalação	m	60,00	39,74	2.384,40	0,91	160 868
03.06.006	Logotipo da DESO em Estruturas Têrreas	un	2,00	937,55	1.875,10	0,71	160 868
03.06.007	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	m²	304,84	13,90	4.237,28	1,61	160 868
03.06.008	Meio-fio de concreto simples, sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m	20,00	31,29	625,80	0,24	157 972
03.06.009	Cascalho (piçarra branca) aplicado	m³	15,00	61,26	918,90	0,35	157 956
03.06.010	Pavimento em paralelepípedo sobre colchao de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 pecas por m2)	m²	75,00	55,79	4.184,25	1,59	157 972
03.06.011	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_07/2016	m²	55,00	81,42	4.478,10	1,71	160 868
03.06.012	Portão de ferro de abrir, 02 folhas, em tubo de aço galv.1 1/2", chapa 1,2mm, inclusive dobradiças, ferrolho e pintura	m²	12,05	327,16	3.942,28	1,50	1 420 787
<b>03.07</b>	<b>MONTAGENS E INSTALAÇÕES HIDROMECÂNICAS</b>				<b>8.739,38</b>	<b>3,33</b>	
03.07.001	Montagem de Equipamentos e Materiais Diversos em Ferro Fundido ou Aço	kg	765,20	10,64	8.141,73	3,10	1 004 894
03.07.002	Serviço de montagem hidromecânico de estação elevatória, potência instalada de até 30 CV por bomba, incluindo bombas, interligação de entrada e saída	un	1,00	597,65	597,65	0,23	1 004 894
<b>03.08</b>	<b>MONTAGENS E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>26.259,62</b>	<b>9,99</b>	
03.08.001	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa	un	6,00	25,32	151,92	0,06	159 665
03.08.002	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.50m	un	4,00	264,79	1.059,16	0,40	160 868
03.08.003	Luminária para iluminação pública, incl. poste de aço curvo e lâmpada vapor de mercúrio de 250 w, tecnolux, ref. cw-50 (ou similar)	un	2,00	2.666,11	5.332,22	2,03	1 004 904
03.08.004	Poste de concreto duplo T (DT) 9/100 - fornecimento e assentamento	un	1,00	795,04	795,04	0,30	1 004 904
03.08.005	Poste auxiliar p/entrada energia, trifasico, em ferro galvanizado d=3" e h=6,0m, completo	un	1,00	1.035,77	1.035,77	0,39	1 004 904
03.08.006	Fornecimento e Instalação da Subestação rebaixadora de 15 KVA e interligação (circuito alimentador) da RE ao QGBT	un	1,00	12.936,18	12.936,18	4,93	1 420 877
03.08.007	Serviço de montagem elétrica de estação elevatória, potência instalada de até 20 CV por bomba, incluindo ramal de entreda, bombas, painéis, gerador, iluminação interna e externa	un	1,00	4.949,33	4.949,33	1,88	1 004 894
<b>03.09</b>	<b>ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS</b>				<b>21.650,78</b>	<b>8,24</b>	
03.09.001	Escada tipo marinho em aco ca-50 9,52mm incluso pintura com fundo anticorrosivo tipo zarcao	m	8,09	65,94	533,45	0,20	1 420 787
03.09.002	Monovia em viga metálica de aço estrutural perfil "I" 12" x 5 1/4" x 5,4m - inclusive talha manual 0,5T, elev.=5,0m e troles manuais	un	1,00	3.382,37	3.382,37	1,29	1 420 787
03.09.003	Suporte roldana 2", para retirada do cesto, L = 2,30m; inclusive estrutura, roldana, correntes e pintura com esmalte sintético em duas demãos com fundo anti corrosivo	un	2,00	926,30	1.852,60	0,71	1 420 787

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (SES)	DATA:  SETEMBRO / 2018
LOCAL: GARARU - SE (GRX)	
UNIDADE: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS	

12.337.761,15

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	%	ÍNDICE REAJUSTE
03.09.004	Grade de ferro para piso, articulável em dobradiça com fechamento em cadeado, em barra chata de 1 1/2" x 1/4" a cada 5,cm e cantoneira 2" x 1/4" de apoio	m²	19,40	483,52	9.380,29	3,57	1 420 787
03.09.005	Tampa de inspeção em chapa metálica de 3/8", inclusive tratamento e pintura em esmalte ou óleo	m²	4,85	648,63	3.145,86	1,20	1 420 787
03.09.006	Fornecimento e instalação de comporta "stop log" em fibra de vidro, esp. >= 10mm, com gaveta e acionamento manual por manete na própria gaveta (área útil)	m²	0,70	1.892,12	1.324,48	0,50	160 868
03.09.007	CALHA PARSHALL W:3" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	un	1,00	2.031,73	2.031,73	0,77	160 868
<b>04.</b>	<b>EMISSÁRIOS (CONSOLIDADO)</b>				<b>445.624,15</b>		
<b>04.01</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>10.961,22</b>	<b>2,47</b>	
04.01.001	Locação de redes de água ou de esgoto	m	1.139,50	0,97	1.105,32	0,25	1 004 894
04.01.002	Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial)	m²	664,00	4,01	2.662,64	0,60	1 004 894
04.01.003	Desmatamento e limpeza mecanizada de terreno com arvores ate ø 15cm, utilizando trator de esteiras	m²	880,00	0,41	360,80	0,08	157 956
04.01.004	Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários	m	1.139,50	2,26	2.575,27	0,58	1 004 894
04.01.005	Cadastro de Redes de Esgoto	m	1.139,50	1,71	1.948,55	0,44	1 004 894
04.01.006	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	4.912,00	0,47	2.308,64	0,52	160 868
<b>04.02</b>	<b>TRÂNSITO / SEGURANÇA</b>				<b>2.844,10</b>	<b>0,63</b>	
04.02.001	Sinalização de Valas com Placas Indicativas	m	941,00	2,62	2.465,42	0,55	160 868
04.02.002	Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico fiação e lâmpada, reutilização 7 vezes	m	148,50	2,55	378,68	0,08	160 868
<b>04.03</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>324.295,94</b>	<b>72,79</b>	
<b>04.03.001</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL</b>				<b>52.783,08</b>	<b>11,83</b>	
04.03.001.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	150,20	44,27	6.649,35	1,49	160 086
04.03.001.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	29,83	73,79	2.201,16	0,49	160 086
04.03.001.003	Escavação manual de vala ou cava em material de 3ª categoria, profundidade até 2,00 m, com uso de explosivos e perfuração manual	m³	118,27	371,46	43.932,57	9,85	160 094
<b>04.03.002</b>	<b>ESCAVAÇÃO MECÂNICA</b>				<b>135.901,13</b>	<b>30,49</b>	
04.03.002.001	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m³	600,81	9,09	5.461,36	1,23	160 086
04.03.002.002	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 2ª categoria até 1,50m de profundidade	m³	119,32	12,28	1.465,25	0,33	160 086
04.03.002.003	Escavação manual de vala ou cava em material de 3ª categoria, profundidade até 2,00 m, com uso de explosivos e perfuração mecânica	m³	473,11	272,61	128.974,52	28,93	160 094
<b>04.03.003</b>	<b>ATERRO / COMPACTAÇÃO</b>				<b>61.917,63</b>	<b>13,90</b>	
04.03.003.001	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016	m²	1.139,50	4,86	5.537,97	1,24	157 956
04.03.003.002	Colchão de areia	m³	227,90	115,57	26.338,40	5,91	157 956
04.03.003.003	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	1.327,89	13,82	18.351,44	4,12	157 956
04.03.003.004	Material para sub-base com cbr>20, inclusive aquisição, escavação e carga na jazida (medido pelo corte), exclusive limpeza da área e transporte	m³	964,03	10,99	10.594,69	2,38	157 956



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 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

DATA:

SETEMBRO / 2018

12.337.761,15

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	%	ÍNDICE REAJUSTE
04.03.003.005	Sub-base estabilizada granulometricamente sem mistura (sem transporte) e sem fornecimento de material - Rev 01	m³	171,92	6,37	1.095,13	0,25	157 956
<b>04.03.004</b>	<b>TRANSPORTE</b>				<b>73.694,10</b>	<b>16,57</b>	
04.03.004.001	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m³	1.253,25	0,89	1.115,39	0,25	157 956
04.03.004.002	Carga mecânica de material de 2ª categoria	m³	709,47	2,77	1.965,23	0,44	157 956
04.03.004.003	Carga mecânica de material de 3ª categoria	m³	253,23	3,95	1.000,26	0,22	157 956
04.03.004.004	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m³.km	51.565,35	1,35	69.613,22	15,66	157 956
<b>04.04</b>	<b>ESCORAMENTO / ESGOTAMENTO</b>				<b>54.090,74</b>	<b>12,13</b>	
04.04.001	Escoramento metálico p/ valas, h<=2.50 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas em peças de madeira de 3"x6", reaproveitamento : 60 vezes	m²	1.156,65	34,11	39.453,33	8,85	160 868
04.04.002	Bombeamento direto p/ esgotamento de valas com Gerador	h	100,00	21,88	2.188,00	0,49	1 420 877
04.04.003	Rebaixamento de lençol freático com ponteiros filtrantes em valas (metro de vala)	m	385,55	32,29	12.449,41	2,79	1 420 877
<b>04.05</b>	<b>SINGULARIDADES</b>				<b>13.447,86</b>	<b>3,02</b>	
04.05.001	Fornecimento e lançamento de concreto simples, fck = 15mpa em bloco de ancoragem	m³	1,76	483,17	850,38	0,19	159 665
04.05.002	(composição representativa) poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,0 m, profundidade até 1,50 m, incluindo tampão de ferro fundido, diâmetro de 60 cm. af_04/2018	un	7,00	1.574,27	11.019,89	2,47	159 665
04.05.003	Caixa para ventosa para diâmetro de 50 a 150mm (mv-04-326)	un	1,00	964,33	964,33	0,22	160 868
04.05.004	Boca p/bueiro simples tubular d=0,40m em concreto ciclopico, incluindo formas, escavacao, reaterro e materiais, excluindo material reaterro jazida e transporte	un	1,00	613,26	613,26	0,14	159 665
<b>04.06</b>	<b>MONTAGENS / INSTALAÇÕES</b>				<b>5.772,21</b>	<b>1,29</b>	
04.06.001	Assentamento de tubos de pvc defojo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam.= 100 mm	m	614,00	2,93	1.799,02	0,40	1 004 894
04.06.002	Assentamento de tubos de pvc defojo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam.= 150 mm	m	128,50	3,12	400,92	0,09	1 004 894
04.06.003	Assentamento de tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 150 mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento). af_06/2015	m	397,00	2,77	1.099,69	0,25	1 004 894
04.06.004	Remanejamento de Rede de Distribuição de Água em PVC, DN 50 a 100mm	m	61,40	40,27	2.472,58	0,55	1 004 894
<b>04.07</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>34.212,08</b>	<b>7,67</b>	
04.07.001	Demolição de pavimentação em paralelepípedo ou pré-moldados de concreto c/ reaproveitamento	m²	859,60	8,83	7.590,27	1,70	157 972
04.07.002	Reposição de pavimentação em paralelepípedo granítico, exclusive paralelos, inclusive colchão de areia de 0.05 m e rej. arg. cimento e areia 1:3	m²	859,60	30,97	26.621,81	5,97	157 972
<b>05.</b>	<b>ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO</b>				<b>3.500.809,14</b>		
<b>05.01</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>91.848,88</b>	<b>2,63</b>	
05.01.001	Desmatamento e limpeza mecanizada de terreno com arvores ate ø 15cm, utilizando trator de esteiras	m²	42.680,00	0,41	17.498,80	0,51	157 956
05.01.002	Locação de serviços de terraplenagem de obras civis	m²	42.680,00	1,50	64.020,00	1,83	1 004 894
05.01.003	Locacao convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaletadas, com reaproveitamento de 10 vezes.	m²	2.235,28	4,58	10.237,58	0,29	160 868
05.01.004	Locação de redes coletoras de esgoto e emissários	m	50,00	1,85	92,50	0,00	1 004 894

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (SES)		DATA:  SETEMBRO / 2018
LOCAL: GARARU - SE (GRX)		
UNIDADE: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS		

12.337.761,15

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	%	ÍNDICE REAJUSTE
<b>05.02</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>1.789.772,86</b>	<b>51,17</b>	
<b>05.02.001</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL</b>				<b>1.727,42</b>	<b>0,05</b>	
05.02.001.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	39,02	44,27	1.727,42	0,05	160 086
<b>05.02.002</b>	<b>ESCAVAÇÃO MECÂNICA</b>				<b>44.953,10</b>	<b>1,28</b>	
05.02.002.001	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m³	1.548,90	9,09	14.079,50	0,40	160 086
05.02.002.002	Escavacao, carga e transporte de material de 1a categoria com trator sobre esteiras 347 hp e cacamba 6m3, dmt 50 a 200m	m³	5.760,00	5,36	30.873,60	0,88	160 086
<b>05.02.003</b>	<b>ATERRO / COMPACTAÇÃO</b>				<b>468.988,26</b>	<b>13,38</b>	
05.02.003.001	Compactacao mecanica c/ controle do gc>=95% do pn (areas) (c/moniveladora 140 hp e rolo compressor vibratorio 80 hp)	m³	20.155,72	5,99	120.732,76	3,44	157 956
05.02.003.002	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016	m²	50,00	4,86	243,00	0,01	157 956
05.02.003.003	Colchão de areia	m³	10,00	115,57	1.155,70	0,03	157 956
05.02.003.004	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	362,35	13,82	5.007,68	0,14	157 956
05.02.003.005	Material para sub-base com cbr>20, inclusive aquisição, escavação e carga na jazida (medido pelo corte), exclusive limpeza da área e transporte	m³	26.202,44	10,99	287.964,82	8,22	157 956
05.02.003.006	Cascalho (piçarra branca) aplicado	m³	879,60	61,26	53.884,30	1,54	157 956
<b>05.02.004</b>	<b>TRANSPORTE</b>				<b>1.274.104,08</b>	<b>36,46</b>	
05.02.004.001	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m³	27.867,18	0,89	24.801,79	0,71	157 956
05.02.004.002	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m³.km	925.409,10	1,35	1.249.302,29	35,75	157 956
<b>05.03</b>	<b>INFRA E SUPERESTRUTURA</b>				<b>1.078.147,34</b>	<b>30,76</b>	
05.03.001	Lastro de concreto, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante, lançamento e adensamento	m³	3,83	611,83	2.343,31	0,07	159 665
05.03.002	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	89,27	1.663,75	148.522,96	4,24	159 665
05.03.003	Concreto simples fck= 30MPa (b1/b2), fabricado na obra, com lançamento e adensamento	m³	25,35	528,08	13.386,83	0,38	159 665
05.03.004	Alvenaria pedra granítica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m³	2.022,02	412,29	833.658,63	23,79	160 868
05.03.005	Muro com mourões e placas pré - moldadas de concreto armado, h = 1,80m	m²	276,30	235,09	64.955,37	1,85	159 665
05.03.006	Boca para bueiro simples tubular, diametro =1,00m, em concreto ciclopico, incluindo formas, escavacao, reaterro e materiais, excluindo material reaterro jazida e transporte.	un	4,00	2.145,31	8.581,24	0,24	159 665
05.03.007	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1000 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015	m	20,00	334,95	6.699,00	0,19	159 665
<b>05.04</b>	<b>MONTAGENS / INSTALAÇÕES</b>				<b>8.690,33</b>	<b>0,25</b>	
05.04.001	Montagem de Equipamentos e Materiais Diversos em Ferro Fundido ou Aço	kg	812,10	10,64	8.640,74	0,25	1 004 894
05.04.002	Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bolsa diam. = 75 mm	m	26,10	1,90	49,59	0,00	1 004 894

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (SES)	DATA:  SETEMBRO / 2018
LOCAL: GARARU - SE (GRX)	
UNIDADE: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS	

12.337.761,15

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	%	ÍNDICE REAJUSTE
<b>05.05</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>101.212,77</b>	<b>2,89</b>	
05.05.001	Impermeabilização de superfície com geomembrana tipo PEAD, exclusive manta termoplástica	m²	10.555,96	7,43	78.430,78	2,24	1 004 894
05.05.002	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área maior que 10m², espessura de 10mm, com execução de taliscas. af_06/2014	m²	1.369,11	16,64	22.781,99	0,65	160 868
<b>05.06</b>	<b>DIVERSOS</b>				<b>431.136,96</b>	<b>12,30</b>	
05.06.001	Demolição de cerca - estacas de madeira com até 20 fios de arame farpado	m	550,00	22,14	12.177,00	0,35	160 868
05.06.002	Cerca com mourões de madeira, 7,5x7,5cm, espacamento de 2m, altura livre de 2m, cravados 0,5m, com 8 fios de arame farpado nº 14 classe 250	m	2.065,00	37,69	77.829,85	2,22	160 868
05.06.003	Portão de ferro de abrir, 02 folhas, em tubo de aço galv.1 1/2", chapa 1,2mm, inclusive dobradiças, ferrolho e pintura	m²	20,00	327,16	6.543,20	0,19	1 420 787
05.06.004	Plantio - Eucalipto (eucalyptus), fornecimento e plantio	un	936,00	131,35	122.943,60	3,51	160 868
05.06.005	Cerca viva de hibisco, cedrinho, caliambra, acalifa - fornecimento e plantio	m	945,00	2,72	2.570,40	0,07	160 868
05.06.006	Fornecimento e instalação de comporta "stop log" em fibra de vidro, esp. >= 10mm, com gaveta e acionamento manual por manete na própria gaveta (área útil)	m²	1,50	1.892,12	2.838,18	0,08	160 868
05.06.007	CALHA PARSHALL W:3" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	un	2,00	2.031,73	4.063,46	0,12	160 868
05.06.008	Fornecimento e instalação de comporta "stop log" em madeira, e = 2,50 cm; tratada c/ óleo de linhaça, inclusive calha alumínio	m²	0,84	132,25	111,09	0,00	160 868
05.06.009	Canaleta de drenagem em concreto armado, seção trapezoidal, base = 50cm, altura média = 50cm; talude 1/1, s/ tampa de concreto, inclusive escavação manual	m	529,00	335,35	177.400,15	5,06	159 665
05.06.010	Calha semi-circular em concreto pré-moldado d=40cm	m	200,00	58,46	11.692,00	0,33	159 665
05.06.011	Grama nativa capim de burro ou batatais, em placas, fornecimento e plantio	m²	892,50	14,53	12.968,03	0,37	160 868
<b>06.</b>	<b>CASA DO OPERADOR E URBANIZAÇÃO</b>				<b>135.303,20</b>		
<b>06.01</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>499,48</b>	<b>0,41</b>	
06.01.001	Locação de construção de edificação até 200m², inclusive execução de gabarito de madeira	m²	71,05	7,03	499,48	0,41	160 868
<b>06.02</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>1.459,11</b>	<b>1,08</b>	
<b>06.02.001</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL</b>				<b>1.216,98</b>	<b>0,90</b>	
06.02.001.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	27,49	44,27	1.216,98	0,90	160 086
<b>06.02.002</b>	<b>ATERRO / COMPACTAÇÃO</b>				<b>242,13</b>	<b>0,18</b>	
06.02.002.001	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	17,52	13,82	242,13	0,18	157 956
<b>06.03</b>	<b>INFRA E SUPERESTRUTURA / SINGULARIDADES</b>				<b>31.617,83</b>	<b>23,36</b>	
06.03.001	Alvenaria pedra granítica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m³	10,53	412,29	4.341,41	3,21	160 868
06.03.002	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	m²	179,86	56,01	10.073,96	7,44	160 868
06.03.003	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 50 x 50cm	m²	4,50	111,35	501,08	0,37	160 868
06.03.004	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m³	8,04	506,92	4.075,64	3,01	159 665
06.03.005	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m³	2,69	483,17	1.299,73	0,96	159 665

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (SES)

LOCAL: GARARU - SE (GRX)

UNIDADE: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

DATA:

SETEMBRO / 2018

12.337.761,15

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	%	ÍNDICE REAJUSTE
06.03.006	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	38,63	13,05	504,12	0,37	159 665
06.03.007	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	kg	38,63	11,26	434,97	0,32	159 665
06.03.008	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	13,41	10,68	143,22	0,11	159 665
06.03.009	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	483,43	8,66	4.186,50	3,09	159 665
06.03.010	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	kg	58,69	7,60	446,04	0,33	159 665
06.03.011	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	88,70	63,26	5.611,16	4,15	159 665
<b>06.04</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>14.000,65</b>	<b>10,34</b>	
06.04.001	Telhamento com telha de fibrocimento tipo canaleta 49 (Eternit ou similar)	m²	72,71	174,44	12.683,53	9,37	160 868
06.04.002	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada e aparelhada 5cm x 11cm, c/ abertura de encaixes	m	25,00	41,66	1.041,50	0,77	160 868
06.04.003	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	m	9,60	28,71	275,62	0,20	159 665
<b>06.05</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>5.360,32</b>	<b>3,95</b>	
06.05.001	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	m³	2,19	483,17	1.058,14	0,78	159 665
06.05.002	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m²	42,00	22,89	961,38	0,71	160 868
06.05.003	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 43 x 43 cm, Arielle, linha campina, ou similar, PEI-4, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	42,00	43,59	1.830,78	1,35	160 868
06.05.004	Passeio em concreto simples c/ cimentado e=5cm	m²	28,68	31,79	911,74	0,67	160 868
06.05.005	Soleira em mármore branco, l = 23cm , e=2cm	m	3,50	80,65	282,28	0,21	160 868
06.05.006	Piso cimentado liso traço 1:5, e = 3 cm	m²	10,00	31,60	316,00	0,23	160 868
<b>06.06</b>	<b>REVESTIMENTO</b>				<b>24.363,84</b>	<b>18,00</b>	
06.06.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m²	359,72	5,72	2.057,60	1,52	160 868
06.06.002	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m²	359,72	30,05	10.809,59	7,99	160 868
06.06.003	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 43 x 43 cm, Arielle, linha campina, ou similar, PEI-4, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	107,85	43,59	4.701,18	3,47	160 868
06.06.004	Pintura para proteção de superfícies com hidrofugante silicone ou similar, 02 demãos	m²	12,00	23,93	287,16	0,21	160 868
06.06.005	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m²	154,36	21,41	3.304,85	2,44	160 868
06.06.006	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	m²	97,51	21,06	2.053,56	1,52	160 868
06.06.007	Pintura para superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador, 01 demão de massa a óleo e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo	m²	26,01	44,21	1.149,90	0,85	160 868



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 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

DATA:

SETEMBRO / 2018

12.337.761,15

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	%	ÍNDICE REAJUSTE
<b>06.07</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>1.553,02</b>	<b>1,15</b>	
06.07.001	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m²	81,14	19,14	1.553,02	1,15	160 868
<b>06.08</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>10.095,62</b>	<b>7,47</b>	
06.08.001	Peitoril mármore branco, c/ largura = 22 cm, esp = 2 cm	m	7,75	126,33	979,06	0,72	160 868
06.08.002	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	m²	0,90	358,72	322,85	0,24	160 868
06.08.003	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, exclusive vidro	m²	6,05	327,67	1.982,40	1,47	160 868
06.08.004	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.60 x 1.80 m, inclusive batente e ferragens	un	2,00	768,62	1.537,24	1,14	160 868
06.08.005	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	1,00	982,93	982,93	0,73	160 868
06.08.006	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	3,00	1.124,88	3.374,64	2,49	160 868
06.08.007	Vidro fantasia tipo canelado, espessura 4mm	m²	0,90	138,32	124,49	0,09	160 868
06.08.008	Vidro liso incolor 4mm	m²	6,05	130,91	792,01	0,59	160 868
<b>06.09</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>				<b>6.050,90</b>	<b>4,47</b>	
06.09.001	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	1,00	444,23	444,23	0,33	1 004 903
06.09.002	Mictório sifonado de louça branca com pertences, com registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto para fixação - fornecimento e instalação	un	1,00	570,14	570,14	0,42	1 004 903
06.09.003	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão tipo garrafa em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	1,00	206,36	206,36	0,15	1 004 903
06.09.004	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.20x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 7 cm, assentada.	un	1,00	851,66	851,66	0,63	160 868
06.09.005	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.80m	un	3,00	361,34	1.084,02	0,80	160 868
06.09.006	Sumidouro pré-moldado de concreto - 02 anéis h=0,50m cada padrão cehop	un	1,00	445,25	445,25	0,33	159 665
06.09.007	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 10 pessoas (v=600 litros)	un	1,00	637,30	637,30	0,47	159 665
06.09.008	Serviço de instalação hidrossanitária de estação de tratamento de esgoto tipo lagoa, incluindo ramal de entrada, bombas auxiliares, casa do operador e ramais externos	un	1,00	1.811,94	1.811,94	1,34	1 004 894
<b>06.10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>32.013,58</b>	<b>23,65</b>	
06.10.001	Luminária para iluminação pública, incl. poste de aço curvo e lâmpada vapor de mercúrio de 250 w, tecnolux, ref. cw-50 (ou similar)	un	4,00	2.666,11	10.664,44	7,88	1 004 904
06.10.002	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa	un	6,00	25,32	151,92	0,11	159 665
06.10.003	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.50m	un	4,00	264,79	1.059,16	0,78	160 868
06.10.004	Fornecimento e Instalação da Subestação rebaixadora de 15 KVA e interligação (circuito alimentador) da RE ao QGBT	un	1,00	12.936,18	12.936,18	9,56	1 420 877
06.10.005	Serviço de montagem elétrica de estação de tratamento de esgoto tipo lagoa, incluindo ramal de entrada, bombas auxiliares, painéis, casa do operador e iluminação externa	un	1,00	7.201,88	7.201,88	5,32	1 004 894
<b>06.11</b>	<b>DIVERSOS</b>				<b>8.288,85</b>	<b>6,12</b>	
06.11.001	Prateleira em concreto armado largura = 30cm, esp=10cm	m	27,40	102,88	2.818,91	2,08	159 665



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 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS	

12.337.761,15

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	%	ÍNDICE REAJUSTE
06.11.002	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m²	2,67	309,22	825,62	0,61	160 868
06.11.003	Armário para pia com portas e gavetas revestida em fórmica (postforming) branco, L=0,57m (exceto a pia), fornecimento e assentamento	m²	2,21	2.101,50	4.644,32	3,43	160 868