

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (SES)

LOCAL: GARARU - SE (GRX)

UNIDADE: RELATÓRIO DE CURVA ABC

DATA:

SETEMBRO / 2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	%	% ACUM.	ÍNDICE REAJUSTE
001	Escavação manual de vala ou cava em material de 3ª categoria, profundidade até 2,00 m, com uso de explosivos e perfuração mecânica	m³	7.791,33	272,61	2.123.994,47	0,1643	0,1643	160 094
002	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m³.km	1.572.505,11	1,35	2.122.881,91	0,1642	0,3285	157 956
003	Equipe Dirigente	un	1,00	842.117,98	842.117,98	0,0651	0,3937	1 004 894
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	2.032,55	412,29	838.000,04	0,0648	0,4585	160 868
005	Escavação manual de vala ou cava em material de 3ª categoria, profundidade até 2,00 m, com uso de explosivos e perfuração manual	m³	1.893,58	371,46	703.389,22	0,0544	0,5129	160 094
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	15.290,15	30,97	473.535,94	0,0366	0,5496	157 972
007	Material para sub-base com cbr>20, inclusive aquisição, escavação e carga na jazida (medido pelo corte), exclusive limpeza da área e transporte	m³	40.658,34	10,99	446.835,16	0,0346	0,5841	157 956
008	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	10.444,25	34,11	356.253,37	0,0276	0,6117	160 868
009	Manta termoplastica, pead, geomembrana lisa, e = 1,50 mm (nbr 15352)	m²	11.800,00	28,96	341.728,00	0,0264	0,6381	1 420 741
010	Colchão de areia	m³	2.539,42	115,57	293.480,77	0,0227	0,6608	157 956
011	(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	179,00	1.574,27	281.794,33	0,0218	0,6826	159 665
012	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	17.268,48	13,82	238.650,40	0,0185	0,7011	157 956
013	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	119,54	1.663,75	198.884,67	0,0154	0,7165	159 665
014	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	0,0137	0,7302	159 665
015	Escavação manual de vala ou cava em material de 3ª categoria, profundidade até 4,00 m, com uso de explosivos e perfuração mecânica	m³	585,69	295,41	173.018,68	0,0134	0,7436	160 094
016	Demolição de pavimentação em paralelepípedo ou pré-moldados de concreto c/ reaproveitamento	m²	15.290,15	8,83	135.012,03	0,0104	0,7541	157 972
017	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado dn 60cm com tampa h= 60cm - fornecimento e instalacao	un	651,00	202,90	132.087,90	0,0102	0,7643	159 665
018	Plantio - Eucalipto (eucalyptus), fornecimento e plantio	un	936,00	131,35	122.943,60	0,0095	0,7738	160 868
019	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	0,0093	0,7831	157 956
020	Desmonte de rocha dura incluindo perfuração e argamassa expansiva	m³	352,20	333,58	117.486,88	0,0091	0,7922	160 094

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (SES)	DATA:
LOCAL: GARARU - SE (GRX)	SETEMBRO / 2018
UNIDADE: RELATÓRIO DE CURVA ABC	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	%	% ACUM.	ÍNDICE REAJUSTE
021	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	0,0081	0,8003	1 420 877
022	Reposição de pavimentação asfáltica, incluindo pintura de ligação, fornecimento e aplicação de CBUQ	m²	2.094,61	49,27	103.201,43	0,0080	0,8083	157 972
023	Rebaixamento de lençol freático com ponteiros filtrantes em valas (metro de vala)	m	2.871,44	32,29	92.718,80	0,0072	0,8154	1 420 877
024	Mobilização (pessoal, equipamentos e documentação pertinentes) - Obras de Esgotamento Sanitário - Porte 5	un	1,00	83.343,93	83.343,93	0,0064	0,8219	160 868
025	Desmobilização (pessoal, equipamentos e documentação pertinentes) - Obras de Esgotamento Sanitário - Porte 5	un	1,00	83.343,93	83.343,93	0,0064	0,8283	160 868
026	Impermeabilização de superfície com geomembrana tipo PEAD, exclusive manta termoplastica	m²	10.555,96	7,43	78.430,78	0,0061	0,8344	1 004 894
027	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	0,0060	0,8404	160 868
028	Tubo coletor de esgoto, pvc, jei, dn 150 mm (nbr 7362)	m	1.572,00	42,91	67.454,52	0,0052	0,8456	1 000 309
029	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	1.521,09	44,27	67.338,65	0,0052	0,8509	160 086
030	Muro com mourões e placas pré - moldadas de concreto armado, h = 1,80m	m²	276,30	235,09	64.955,37	0,0050	0,8559	159 665
031	Locação de serviços de terraplenagem de obras civis	m²	42.680,00	1,50	64.020,00	0,0050	0,8608	1 004 894
032	Manutenção do Canteiro	un	1,00	62.431,76	62.431,76	0,0048	0,8657	160 868
033	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016	m²	12.697,08	4,86	61.707,81	0,0048	0,8704	157 956
034	Fornecimento e lançamento de concreto simples, fck = 15mpa em bloco de ancoragem	m³	127,64	483,17	61.671,82	0,0048	0,8752	159 665
035	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	0,0044	0,8796	160 094
036	Cascalho (piçarra branca) aplicado	m³	894,60	61,26	54.803,20	0,0042	0,8838	157 956
037	Escoramento de valas tipo Pontalete	m²	2.929,50	18,03	52.818,89	0,0041	0,8879	160 868
038	Carga mecânica de material de 3ª categoria	m³	12.847,38	3,95	50.747,16	0,0039	0,8918	157 956
039	Remanejamento de Rede de Distribuição de Água em PVC, DN 50 a 100mm	m	1.240,56	40,27	49.957,35	0,0039	0,8957	1 004 894
040	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m³	4.648,06	9,09	42.250,86	0,0033	0,8990	160 086
041	(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	0,0031	0,9021	159 665

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (SES)

LOCAL: GARARU - SE (GRX)

UNIDADE: RELATÓRIO DE CURVA ABC

DATA:

SETEMBRO / 2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	%	% ACUM.	ÍNDICE REAJUSTE
042	(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	0,0030	0,9051	159 665
043	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m³	42.735,04	0,89	38.034,18	0,0029	0,9080	157 956
044	Sinalização de Valas com Placas Indicativas	m	12.732,60	2,62	33.359,41	0,0026	0,9106	160 868
045	Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	441,95	73,79	32.611,49	0,0025	0,9131	160 086
046	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	67.996,80	0,47	31.958,50	0,0025	0,9156	160 868
047	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	0,0024	0,9180	160 086
048	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	0,0023	0,9203	160 868
049	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	346,65	81,42	28.224,24	0,0022	0,9225	160 868
050	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	0,0021	0,9246	1 420 877
051	Fornecimento e Instalação da Subestação rebaixadora de 15 KVA e interligação (circuito alimentador) da RE ao QGBT	un	2,00	12.936,18	25.872,36	0,0020	0,9266	1 420 877
052	Tubo de pvc defofo junta elástica integrada, 1mpa, dn 100mm	m	618,00	39,59	24.466,62	0,0019	0,9285	1 000 309
053	Transporte com caminhão basculante 10 m3 de massa asfáltica para pavimentação urbana	m³.km	20.422,45	1,14	23.281,59	0,0018	0,9303	157 972
054	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	0,0018	0,9321	160 868
055	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	8.191,85	2,77	22.691,42	0,0018	0,9338	1 004 894
056	Sub-base estabilizada granulometricamente sem mistura (sem transporte) e sem fornecimento de material - Rev 01	m³	3.473,57	6,37	22.126,64	0,0017	0,9355	157 956
057	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'agua, áreas frias e em contato com esgoto	m²	228,96	96,08	21.998,48	0,0017	0,9372	160 868
058	Concreto simples fck= 30MPa (b1/b2), fabricado na obra, com lançamento e adensamento	m³	40,88	528,08	21.587,91	0,0017	0,9389	159 665

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (SES)

LOCAL: GARARU - SE (GRX)

UNIDADE: RELATÓRIO DE CURVA ABC

DATA:

SETEMBRO / 2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	%	% ACUM.	ÍNDICE REAJUSTE
059	Meio-fio de concreto simples, sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m	671,00	31,29	20.995,59	0,0016	0,9405	157 972
060	Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários	m	9.025,10	2,26	20.396,73	0,0016	0,9421	1 004 894
061	(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	0,0016	0,9437	159 665
062	Desmatamento e limpeza mecanizada de terreno com arvores ate ø 15cm, utilizando trator de esteiras	m²	43.760,00	0,41	17.941,60	0,0014	0,9451	157 956
063	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	0,0013	0,9464	157 980
064	Montagem de Equipamentos e Materiais Diversos em Ferro Fundido ou Aço	kg	1.577,30	10,64	16.782,47	0,0013	0,9477	1 004 894
065	Luminária para iluminação pública, incl. poste de aço curvo e lâmpada vapor de mercúrio de 250 w, tecnolux, ref. cw-50 (ou similar)	un	6,00	2.666,11	15.996,66	0,0012	0,9489	1 004 904
066	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	0,0012	0,9501	157 980
067	Cadastro de Redes de Esgoto	m	9.025,10	1,71	15.432,93	0,0012	0,9513	1 004 894
068	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	0,0012	0,9525	160 868
069	Rebaixamento com ponteiros filtrantes (01 conjunto), inclusive grupo gerador 80 kva - aluguel mensal	mês	1,50	10.043,16	15.064,74	0,0012	0,9537	1 420 877
070	Curva pvc, pb, je, 45 graus, dn 100 mm, para rede coletora esgoto (nbr 10569)	un	651,00	23,04	14.999,04	0,0012	0,9548	1 000 309
071	Bombeamento direto p/ esgotamento de valas com Gerador	h	663,20	21,88	14.510,82	0,0011	0,9559	1 420 877
072	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	0,0011	0,9571	160 868
073	Curva curta pvc, pb, je, 90 graus, dn 100 mm, para rede coletora esgoto (nbr 10569)	un	651,00	20,40	13.280,40	0,0010	0,9581	1 000 309
074	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	0,0010	0,9591	160 868
075	Grama nativa capim de burro ou batatais, em placas, fornecimento e plantio	m²	892,50	14,53	12.968,03	0,0010	0,9601	160 868
076	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	0,0010	0,9611	160 868
077	Telhamento com telha de fibrocimento tipo canaleta 49 (Eternit ou similar)	m²	72,71	174,44	12.683,53	0,0010	0,9621	160 868
078	Locação de redes de água ou de esgoto	m	12.931,10	0,97	12.543,17	0,0010	0,9630	1 004 894
079	Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial)	m²	3.081,20	4,01	12.355,61	0,0010	0,9640	1 004 894
080	Demolição de cerca - estacas de madeira com até 20 fios de arame farpado	m	550,00	22,14	12.177,00	0,0009	0,9649	160 868

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (SES)

LOCAL: GARARU - SE (GRX)

UNIDADE: RELATÓRIO DE CURVA ABC

DATA:

SETEMBRO / 2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	%	% ACUM.	ÍNDICE REAJUSTE
081	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	0,0009	0,9659	160 868
082	Tubo coletor de esgoto pvc, jei, dn 100 mm (nbr 7362)	m	588,00	19,94	11.724,72	0,0009	0,9668	1 000 309
083	Calha semi-circular em concreto pré-moldado d=40cm	m	200,00	58,46	11.692,00	0,0009	0,9677	159 665
084	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	0,0008	0,9685	160 868
085	Locacao convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaleadas, com reaproveitamento de 10 vezes.	m²	2.326,33	4,58	10.654,59	0,0008	0,9694	160 868
086	Portão de ferro de abrir, 02 folhas, em tubo de aço galv.1 1/2", chapa 1,2mm, inclusive dobradiças, ferrolho e pintura	m²	32,05	327,16	10.485,48	0,0008	0,9702	1 420 787
087	Tubo de pvc defofo junta elástica integrada, 1mpa, dn 150mm	m	132,00	77,18	10.187,76	0,0008	0,9710	1 000 309
088	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 2ª categoria até 1,50m de profundidade	m³	829,37	12,28	10.184,66	0,0008	0,9717	160 086
089	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	0,0008	0,9725	160 868
090	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	0,0008	0,9733	160 868
091	Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico fiação e lâmpada, reutilização 7 vezes	m	3.693,34	2,55	9.418,02	0,0007	0,9740	160 868
092	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	0,0007	0,9747	1 420 787
093	Demolição de pavimentação (capa) asfáltica	m²	2.094,61	4,45	9.321,01	0,0007	0,9755	157 972
094	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	0,0007	0,9762	160 868
095	Carga mecânica de material de 2ª categoria	m³	3.291,86	2,77	9.118,45	0,0007	0,9769	157 956
096	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m²	27,00	333,45	9.003,15	0,0007	0,9776	160 868
097	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	0,0007	0,9783	1 004 894
098	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	0,0007	0,9789	159 665
099	Lastro de brita 2	m³	64,35	131,59	8.467,82	0,0007	0,9796	157 956

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (SES)	DATA: SETEMBRO / 2018
LOCAL: GARARU - SE (GRX)	
UNIDADE: RELATÓRIO DE CURVA ABC	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	%	% ACUM.	ÍNDICE REAJUSTE
100	(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	0,0007	0,9802	159 665
101	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	0,0006	0,9808	157 980
102	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	0,0006	0,9814	1 004 894
103	Quadro de distribuição e comando p/ acionamento de bombas trifásicas (até 2x5CV), contendo estabilizador, multimetro, 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	0,0005	0,9819	1 420 877
104	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	0,0005	0,9824	159 665
105	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	149,85	43,59	6.531,96	0,0005	0,9829	160 868
106	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	0,0005	0,9834	157 980
107	Demolição manual de piso em concreto simples e/ou cimentado	m²	291,65	21,78	6.352,14	0,0005	0,9839	160 868
108	CALHA PARSHALL W:3" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	un	3,00	2.031,73	6.095,19	0,0005	0,9844	160 868
109	Tubo F°F° PN10 cilíndrico - TCL10 F°F° DN = 150mm - 26,000kg - SEINFRA/CE (I8056)	m	9,00	659,01	5.931,09	0,0005	0,9849	1 420 787
110	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	88,70	63,26	5.611,16	0,0004	0,9853	159 665
111	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	m	651,00	8,34	5.429,34	0,0004	0,9857	157 972
112	Lastro de concreto, preparo mecânico, inclusos aditivo impermeabilizante, lançamento e adensamento	m³	8,60	611,83	5.261,74	0,0004	0,9861	159 665
113	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 t, rodovia pavimentada	t.km	7.393,20	0,68	5.027,38	0,0004	0,9865	157 956
114	Serviço de montagem elétrica de estação elevatória, potência instalada de até 20 CV por bomba, incluindo ramal de entrada, bombas, painéis, gerador, iluminação interna e externa	un	1,00	4.949,33	4.949,33	0,0004	0,9869	1 004 894
115	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	0,0004	0,9872	160 868
116	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria entre 1,50 e 3,00m de profundidade	m³	426,47	10,23	4.362,79	0,0003	0,9876	160 086

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (SES)	DATA: SETEMBRO / 2018
LOCAL: GARARU - SE (GRX)	
UNIDADE: RELATÓRIO DE CURVA ABC	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	%	% ACUM.	ÍNDICE REAJUSTE
117	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	m²	304,84	13,90	4.237,28	0,0003	0,9879	160 868
118	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	0,0003	0,9882	159 665
119	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	0,0003	0,9886	157 972
120	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	2,20	1.892,12	4.162,66	0,0003	0,9889	160 868
121	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m³	8,04	506,92	4.075,64	0,0003	0,9892	159 665
122	Carga e descarga (material em geral), com manuseio e arrumação do material	t	81,64	42,43	3.463,99	0,0003	0,9895	160 868
123	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	0,0003	0,9897	1 420 787
124	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	0,0003	0,9900	160 868
125	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	0,0003	0,9902	160 868
126	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	0,0002	0,9905	1 420 787
127	Registro de gaveta chato F°F° PN10 c/ flanges - RCFV10 F°F° DN = 100mm - 37,000kg - ORSE (12532) (Fornecimento)	un	5,00	606,78	3.033,90	0,0002	0,9907	1 420 787
128	Tubo F°F° PN10 cilíndrico - TCL10 F°F° DN = 100mm - 17,200kg - SEINFRA/CE (I8055)	m	6,00	501,39	3.008,34	0,0002	0,9910	1 420 787
129	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	0,0002	0,9912	160 868
130	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	0,0002	0,9914	160 086
131	Prateleira em concreto armado largura = 30cm, esp=10cm	m	27,40	102,88	2.818,91	0,0002	0,9916	159 665
132	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	0,0002	0,9918	160 868
133	Cerca viva de hibisco, cedrinho, calímbra, acalifa - fornecimento e plantio	m	945,00	2,72	2.570,40	0,0002	0,9920	160 868
134	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	0,0002	0,9922	1 420 787

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (SES)

LOCAL: GARARU - SE (GRX)

UNIDADE: RELATÓRIO DE CURVA ABC

DATA:

SETEMBRO / 2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	%	% ACUM.	ÍNDICE REAJUSTE
135	Concertina em aço galvanizado, espiral de $\varnothing = 450\text{mm}$, 3 cliques p/ espiral, lâmina de 30mm e fio interno de 2,50mm, inclusive instalação	m	60,00	39,74	2.384,40	0,0002	0,9924	160 868
136	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	0,0002	0,9926	1 004 904
137	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.50m	un	8,00	264,79	2.118,32	0,0002	0,9927	160 868
138	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	0,0002	0,9929	1 420 787
139	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m²	359,72	5,72	2.057,60	0,0002	0,9931	160 868
140	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	0,0002	0,9932	160 868
141	Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade entre 3,00 e 4,50m	m³	19,42	103,31	2.006,28	0,0002	0,9934	160 086
142	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, exclusive vidro	m²	6,05	327,67	1.982,40	0,0002	0,9935	160 868
143	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	0,0001	0,9937	1 000 309
144	Logotipo da DESO em Estruturas Térreas	un	2,00	937,55	1.875,10	0,0001	0,9938	160 868
145	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	0,0001	0,9940	1 420 787
146	Serviço de instalação hidrosanitária 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	0,0001	0,9941	1 004 894
147	Assentamento de tubos de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam. = 100 mm	m	614,00	2,93	1.799,02	0,0001	0,9942	1 004 894
148	Fita aco inox para cintar poste, l = 19 mm, e = 0,5 mm (rolo de 30m)	un	30,00	57,80	1.734,00	0,0001	0,9944	1 004 904
149	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	0,0001	0,9945	1 420 787
150	Parafusos p/ juntas F°F° PN10 c/ flanges - PPF10 F°F° (16 x 80)mm - ORSE (05244) (Fornecimento)	un	192,00	8,45	1.622,40	0,0001	0,9946	1 420 787
151	Tubo coletor de esgoto pvc, jei, dn 200 mm (nbr 7362)	m	24,00	66,98	1.607,52	0,0001	0,9948	1 000 309
152	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	0,0001	0,9949	160 868

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (SES)	DATA: SETEMBRO / 2018
LOCAL: GARARU - SE (GRX)	
UNIDADE: RELATÓRIO DE CURVA ABC	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	%	% ACUM.	ÍNDICE REAJUSTE
153	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.60 x 1.80 m, inclusive batente e ferragens	un	2,00	768,62	1.537,24	0,0001	0,9950	160 868
154	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 3,00 e 4,50m	m³	22,56	66,42	1.498,44	0,0001	0,9951	160 086
155	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	0,0001	0,9952	1 420 787
156	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m²	124,99	11,67	1.458,63	0,0001	0,9953	160 868
157	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	0,0001	0,9955	1 004 904
158	Registro de gaveta chato F°F° PN10 c/ flanges - RCFC10 F°F° DN = 200mm - 104,000kg - ORSE (03271) (Fornecimento)	un	1,00	1.413,00	1.413,00	0,0001	0,9956	1 420 787
159	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	0,0001	0,9957	160 086
160	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	0,0001	0,9958	1 420 787
161	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m³	2,69	483,17	1.299,73	0,0001	0,9959	159 665
162	Curva 90° F°F° PN10 c/ bolsas (inclusive anéis) - C90JGS10 F°F° DN = 100mm - 14,000kg - ORSE (05359) (Fornecimento)	un	8,00	161,90	1.295,20	0,0001	0,9960	1 420 787
163	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	m³	2,66	483,17	1.285,23	0,0001	0,9961	159 665
164	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 2ª categoria entre 1,50 e 3,00m de profundidade	m³	80,42	15,35	1.234,45	0,0001	0,9962	160 086
165	Boca p/bueiro simples tubular d=0,40m em concreto ciclopico, inclindo formas, escavacao, reaterro e materiais, excluindo material reaterro jazida e transporte	un	2,00	613,26	1.226,52	0,0001	0,9963	159 665
166	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	0,0001	0,9964	1 420 787
167	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	0,0001	0,9964	160 868
168	Pedestal de suspensão simples F°F° PN10 - PSS10 F°F° DN = 200mm - 61,000kg - (COTAÇÃO)	un	1,00	1.126,19	1.126,19	0,0001	0,9965	1 420 787
169	Pedestal de manobra simples F°F° PN10 - PMS10 F°F° DN = 100mm - 57,000kg - (COTAÇÃO)	un	1,00	1.126,19	1.126,19	0,0001	0,9966	1 420 787
170	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 25mm², 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	80,00	13,57	1.085,60	0,0001	0,9967	1 004 904
171	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	0,0001	0,9968	160 868

OBRA: **IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (SES)**

 LOCAL: **GARARU - SE (GRX)**

 UNIDADE: **RELATÓRIO DE CURVA ABC**

DATA:

SETEMBRO / 2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	%	% ACUM.	ÍNDICE REAJUSTE
172	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	0,0001	0,9969	1 420 787
173	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	0,0001	0,9969	160 868
174	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	0,0001	0,9970	1 004 904
175	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	1,00	982,93	982,93	0,0001	0,9971	160 868
176	Peitoril mármore branco, c/ largura = 22 cm, esp = 2 cm	m	7,75	126,33	979,06	0,0001	0,9972	160 868
177	Caixa para ventosa para diâmetro de 50 a 150mm (mv-04-326)	un	1,00	964,33	964,33	0,0001	0,9973	160 868
178	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m²	42,00	22,89	961,38	0,0001	0,9973	160 868
179	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 16mm², 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	120,00	7,92	950,40	0,0001	0,9974	1 004 904
180	Passeio em concreto simples c/ cimentado e=5cm	m²	28,68	31,79	911,74	0,0001	0,9975	160 868
181	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	0,0001	0,9975	1 420 787
182	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	0,0001	0,9976	160 868
183	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m²	2,67	309,22	825,62	0,0001	0,9977	160 868
184	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	0,0001	0,9977	1 420 877
185	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	0,0001	0,9978	1 420 787
186	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	0,0001	0,9979	160 868
187	Poste de concreto duplo T (DT) 9/100 - fornecimento e assentamento	un	1,00	795,04	795,04	0,0001	0,9979	1 004 904
188	Vidro liso incolor 4mm	m²	6,05	130,91	792,01	0,0001	0,9980	160 868
189	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	0,0001	0,9980	1 420 787
190	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	0,0001	0,9981	1 420 787
191	Cabo de cobre nu 35 mm² meio-duro	m	50,00	15,42	771,00	0,0001	0,9982	1 004 904
192	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	0,0001	0,9982	1 004 904

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (SES)	DATA: SETEMBRO / 2018
LOCAL: GARARU - SE (GRX)	
UNIDADE: RELATÓRIO DE CURVA ABC	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	%	% ACUM.	ÍNDICE REAJUSTE
193	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 10 pessoas (v=600 litros)	un	1,00	637,30	637,30	0,0000	0,9983	159 665
194	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	0,0000	0,9983	1 004 894
195	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 2,5 mm2	m	450,00	1,32	594,00	0,0000	0,9984	1 004 904
196	Junção 45° F°F° PN10 c/ flanges - YFF10 F°F° DN = 100mm - 21,000kg - ORSE (05492) (Fornecimento)	un	2,00	293,94	587,88	0,0000	0,9984	1 420 787
197	Mictorio sifonado de louca branca com pertences, com registro de pressao 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto para fixacao - fornecimento e instalacao	un	1,00	570,14	570,14	0,0000	0,9984	1 004 903
198	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	0,0000	0,9985	1 420 787
199	Luminaria prova de tempo peterco y.31/1	un	5,00	107,03	535,15	0,0000	0,9985	1 004 904
200	Cesto com estrutura em alumínio e tela em aço inox, para retirada de areia - tipo 01	un	1,00	535,14	535,14	0,0000	0,9986	1 420 787
201	Escada tipo marinho em aço ca-50 9,52mm incluso pintura com fundo anticorrosivo tipo zarcao	m	8,09	65,94	533,45	0,0000	0,9986	1 420 787
202	Curva 90° F°F° PN10 c/ flanges - C90FF10 F°F° DN = 100mm - 11,000kg - ORSE (05386) (Fornecimento)	un	3,00	169,17	507,51	0,0000	0,9987	1 420 787
203	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	0,0000	0,9987	159 665
204	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 50 x 50cm	m²	4,50	111,35	501,08	0,0000	0,9987	160 868
205	Locação de construção de edificação até 200m², inclusive execução de gabarito de madeira	m²	71,05	7,03	499,48	0,0000	0,9988	160 868
206	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - SEINFRA/CE (I3363)	un	2,00	243,41	486,82	0,0000	0,9988	1 420 787
207	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4,0 mm2, 450/750v	M	49,20	9,69	476,75	0,0000	0,9988	1 004 904
208	Haste âncora 16 x 2400mm	un	10,00	47,66	476,60	0,0000	0,9989	1 004 904
209	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	0,0000	0,9989	1 420 787
210	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	0,0000	0,9989	159 665
211	Sumidouro pre-moldado de concreto - 02 aneis h=0,50m cada padrão cehop	un	1,00	445,25	445,25	0,0000	0,9990	159 665
212	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	0,0000	0,9990	1 004 903

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (SES)

LOCAL: GARARU - SE (GRX)

UNIDADE: RELATÓRIO DE CURVA ABC

DATA:

SETEMBRO / 2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	%	% ACUM.	ÍNDICE REAJUSTE
213	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	0,0000	0,9991	159 665
214	Cabo de cobre nu 16 mm2 meio-duro	m	60,00	7,23	433,80	0,0000	0,9991	1 004 904
215	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	42,00	9,89	415,38	0,0000	0,9991	1 004 903
216	Caixa d'agua de fibra de vidro, para 500 litros, com tampa	un	2,00	204,10	408,20	0,0000	0,9991	1 004 903
217	Arruelas p/ juntas F°F° PN10 c/ flanges - ABF10 DN = 100mm - ORSE (05197) (Fornecimento)	un	24,00	16,73	401,52	0,0000	0,9992	1 420 741
218	Assentamento de tubos de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam.= 150 mm	m	128,50	3,12	400,92	0,0000	0,9992	1 004 894
219	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	0,0000	0,9992	159 665
220	Curva 45° F°F° PN10 c/ flanges - C45FF10 F°F° DN = 100mm - 10,500kg - ORSE (05345) (Fornecimento)	un	2,00	189,40	378,80	0,0000	0,9993	1 420 787
221	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	0,0000	0,9993	1 420 787
222	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	m	30,00	11,16	334,80	0,0000	0,9993	1 004 904
223	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	m²	0,90	358,72	322,85	0,0000	0,9993	160 868
224	Tê F°F° PN10 c/ bolsas e flange (inclusive aneis) - T JGSF10 F°F° DN = (100 x 80)mm - 17,700 kg - SEINFRA/CE (I7609) (Fornecimento)	un	1,00	318,87	318,87	0,0000	0,9994	1 420 787
225	Piso cimentado liso traço 1:5, e = 3 cm	m²	10,00	31,60	316,00	0,0000	0,9994	160 868
226	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa	un	12,00	25,32	303,84	0,0000	0,9994	159 665
227	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	0,0000	0,9994	1 004 894
228	Eletroduto ferro galv ou zincado eletrolit leve parede 0,90mm - 1" nbr 13057	m	18,00	16,13	290,34	0,0000	0,9995	1 004 904
229	Pintura para proteção de superfícies com hidrofugante silicone ou similar, 02 demãos	m²	12,00	23,93	287,16	0,0000	0,9995	160 868
230	Soleira em mármore branco, l = 23cm , e=2cm	m	3,50	80,65	282,28	0,0000	0,9995	160 868
231	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	m	9,60	28,71	275,62	0,0000	0,9995	159 665
232	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	0,0000	0,9996	1 420 787
233	Luminaria led refletor retangular bivolt, luz branca, 30 w	un	2,00	132,21	264,42	0,0000	0,9996	1 004 904
234	Tomada dupla 2P + T, universal, 4x2"	un	9,00	26,02	234,18	0,0000	0,9996	1 004 904

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (SES)

LOCAL: GARARU - SE (GRX)

UNIDADE: RELATÓRIO DE CURVA ABC

DATA:

SETEMBRO / 2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	%	% ACUM.	ÍNDICE REAJUSTE
235	Fita isolante de borracha autofusao, uso ate 69 kv (alta tensao)	m	200,00	1,16	232,00	0,0000	0,9996	1 004 904
236	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	0,0000	0,9996	1 004 903
237	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 10mm², 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	m	40,00	5,13	205,20	0,0000	0,9996	1 004 904
238	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	m	32,40	5,93	192,13	0,0000	0,9997	1 004 904
239	Eletroduto flexível, em aco, tipo conduite, diametro de 1 1/2"	m	6,00	29,59	177,54	0,0000	0,9997	1 004 904
240	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	103,00	1,70	175,10	0,0000	0,9997	1 004 904
241	Caixa para medidor polifasico, em policarbonato (termoplastico), com disjuntor	un	1,00	167,34	167,34	0,0000	0,9997	1 004 904
242	Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 1.1/2", tipo Kanalex ou similar	m	20,00	7,87	157,40	0,0000	0,9997	1 004 904
243	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 3/4 " (ref 1509)	un	2,00	77,53	155,06	0,0000	0,9997	1 004 903
244	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	un	2,00	75,25	150,50	0,0000	0,9997	1 004 904
245	Cinta aço galvanizado 250mm	un	12,00	12,54	150,48	0,0000	0,9997	1 004 904
246	Curva 45° F°F° PN10 c/ bolsas (inclusive anéis) - C45JG510 F°F° DN = 100mm - 13,000kg - ORSE (05333) (Fornecimento)	un	1,00	147,52	147,52	0,0000	0,9998	1 420 787
247	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	0,0000	0,9998	159 665
248	Eletroduto pvc roscável, d=1 1/2"	m	18,00	7,40	133,20	0,0000	0,9998	1 004 904
249	Vidro fantasia tipo cancelado, espessura 4mm	m²	0,90	138,32	124,49	0,0000	0,9998	160 868
250	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 4 mm2	m	50,00	2,36	118,00	0,0000	0,9998	1 004 904
251	Armacao vertical com haste e contra-pino, em chapa de aco galvanizado 3/16", com 3 estribos e 3 isoladores	un	2,00	56,90	113,80	0,0000	0,9998	1 004 904
252	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	0,0000	0,9998	160 868
253	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1 1/2 ", sem luva	m	15,00	7,40	111,00	0,0000	0,9998	1 004 904
254	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	0,0000	0,9998	1 420 787
255	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 1 " (ref 1509)	un	1,00	94,91	94,91	0,0000	0,9998	1 004 903
256	Locação de redes coletoras de esgoto e emissários	m	50,00	1,85	92,50	0,0000	0,9998	1 004 894
257	Espelho cristal e = 4 mm	m²	0,25	348,64	87,16	0,0000	0,9999	160 868
258	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	10,00	8,59	85,90	0,0000	0,9999	1 004 904

OBRA: **IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (SES)**

 LOCAL: **GARARU - SE (GRX)**

 UNIDADE: **RELATÓRIO DE CURVA ABC**

DATA:

SETEMBRO / 2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	%	% ACUM.	ÍNDICE REAJUSTE
259	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	0,0000	0,9999	1 004 904
260	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	0,0000	0,9999	1 004 904
261	Cinta aço galvanizado p/ poste dt 160mm	un	6,00	13,56	81,36	0,0000	0,9999	1 004 904
262	Escavação de vala prof. 3,00 até 4,50m material de 2ª categoria c/ escavadeira hidráulica	m³	10,00	7,82	78,20	0,0000	0,9999	160 086
263	Flange Cego F°F° PN10 - FC10 F°F° DN = 100mm - 4,300kg - ORSE (05467) (Fornecimento)	un	1,00	77,49	77,49	0,0000	0,9999	1 420 787
264	Curva 135 graus, para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diametro de 40 mm (1 1/2")	un	2,00	37,92	75,84	0,0000	0,9999	1 004 904
265	Registro pressao com acabamento e canopla cromada, simples, bitola 3/4 " (ref 1416)	un	1,00	73,12	73,12	0,0000	0,9999	1 004 903
266	Registro pressao com acabamento e canopla cromada, simples, bitola 1/2 " (ref 1416)	un	1,00	70,74	70,74	0,0000	0,9999	1 004 903
267	Tubo pvc serie normal, dn 75 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	8,00	8,70	69,60	0,0000	0,9999	1 004 903
268	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	0,0000	0,9999	1 004 904
269	Condutele tipo "C" de 1" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	un	6,00	10,62	63,72	0,0000	0,9999	1 004 904
270	Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	m	8,00	6,78	54,24	0,0000	0,9999	1 004 903
271	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mmx 3/4", para caixa d'agua	un	4,00	13,37	53,48	0,0000	0,9999	1 004 903
272	Escavação de vala prof. 3,00 a 4,50m, material de 1ª categoria c/ escavadeira hidráulica	m³	10,00	5,18	51,80	0,0000	0,9999	160 086
273	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	8,00	6,43	51,44	0,0000	0,9999	1 004 903
274	Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bolsa diam. = 75 mm	m	26,10	1,90	49,59	0,0000	0,9999	1 004 894
275	Adaptador de Interligação - AD JGS / KLIKSOZ DN = (100 x 100)mm - 3,800kg - SINAPI (00051) (Fornecimento)	un	1,00	49,14	49,14	0,0000	0,9999	1 420 787
276	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	12,00	3,17	38,04	0,0000	0,9999	1 004 903
277	Relé fotoelétrico 1000 w - 220 v	un	2,00	18,07	36,14	0,0000	1,0000	1 004 904
278	Abracadeira de nylon para amarração de cabos, comprimento de 390 x *4,6* mm	un	50,00	0,67	33,50	0,0000	1,0000	1 004 904
279	Arruelas p/ juntas F°F° PN10 c/ flanges - ABF10 DN = 200mm - ORSE (05199) (Fornecimento)	un	1,00	30,42	30,42	0,0000	1,0000	1 420 741
280	Luva de correr para tubo soldavel, pvc, 25 mm, para agua fria predial	un	3,00	10,00	30,00	0,0000	1,0000	1 004 903
281	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/2"	un	22,00	1,25	27,50	0,0000	1,0000	1 004 904

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (SES)	DATA: SETEMBRO / 2018
LOCAL: GARARU - SE (GRX)	
UNIDADE: RELATÓRIO DE CURVA ABC	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	%	% ACUM.	ÍNDICE REAJUSTE
282	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	7,00	3,88	27,16	0,0000	1,0000	1 004 904
283	Caixa sifonada pvc, 150 x 150 x 50 mm, com grelha redonda branca	un	1,00	24,71	24,71	0,0000	1,0000	1 004 903
284	Joelho com visita, pvc serie r, 90 graus, 100 x 75 mm, paraesgoto predial	un	1,00	24,62	24,62	0,0000	1,0000	1 004 903
285	Saboneteira branca 15 x 15cm (deca - ref. A180 ou similar)	un	2,00	11,69	23,38	0,0000	1,0000	1 004 903
286	Condulete tipo "E" de 1" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	un	2,00	11,55	23,10	0,0000	1,0000	1 004 904
287	Curva 90° eletroduto pvc roscável, d=1 1/2"	un	6,00	3,47	20,82	0,0000	1,0000	1 004 904
288	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 20 mmx 1/2", para caixa d'agua	un	2,00	10,33	20,66	0,0000	1,0000	1 004 903
289	Caixa de pvc 4" x 2", embutir, p/eletroduto (preta)	un	14,00	1,44	20,16	0,0000	1,0000	1 004 904
290	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	5,00	3,73	18,65	0,0000	1,0000	1 004 904
291	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	un	10,00	1,71	17,10	0,0000	1,0000	1 004 904
292	Joelho 90° pvc rígido soldavel c/ bucha latao, c/redução, d= 25mm x 1/2"	un	3,00	5,22	15,66	0,0000	1,0000	1 004 903
293	Conector parafuso fendido para cabo 16 mm2	Un	4,00	3,88	15,52	0,0000	1,0000	1 004 904
294	Luva de correr, pvc, dn 50 mm, para esgoto predial	un	2,00	7,74	15,48	0,0000	1,0000	1 004 903
295	Condulete tipo "LB" de 1" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	un	1,00	14,71	14,71	0,0000	1,0000	1 004 904
296	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	5,00	2,87	14,35	0,0000	1,0000	1 004 904
297	Tubo pvc, soldavel, dn 20 mm, agua fria (nbr-5648)	m	6,00	2,38	14,28	0,0000	1,0000	1 004 903
298	Condulete tipo "T" de 1" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	un	1,00	13,20	13,20	0,0000	1,0000	1 004 904
299	Luva eletroduto pvc roscável, d=1 1/2"	un	6,00	2,16	12,96	0,0000	1,0000	1 004 904
300	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/2"	un	16,00	0,80	12,80	0,0000	1,0000	1 004 904
301	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	2,00	5,71	11,42	0,0000	1,0000	1 004 904
302	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr5688)	m	3,00	3,74	11,22	0,0000	1,0000	1 004 903
303	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 75 mm, para esgoto predial	un	2,00	5,36	10,72	0,0000	1,0000	1 004 903
304	Ralo sifonado pvc cilindrico, 100 x 40 mm, com grelha redonda branca	un	2,00	5,03	10,06	0,0000	1,0000	1 004 903
305	Luva em pvc rígido roscavel, de 1 1/2", para eletroduto	un	4,00	2,16	8,64	0,0000	1,0000	1 004 903
306	Parafuso zincado, sextavado, com rosca soberba, diametro 3/8", comprimento 80 mm	un	10,00	0,86	8,60	0,0000	1,0000	1 004 904
307	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	0,0000	1,0000	1 004 904
308	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	1,00	7,04	7,04	0,0000	1,0000	1 004 903
309	Juncao simples, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,00	6,91	6,91	0,0000	1,0000	1 004 903

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (SES)

LOCAL: GARARU - SE (GRX)

UNIDADE: RELATÓRIO DE CURVA ABC

DATA:

SETEMBRO / 2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	%	% ACUM.	ÍNDICE REAJUSTE
310	Ralo seco pvc quadrado, 100 x 100 x 53 mm, saída 40 mm, comgrelha branca	un	1,00	6,91	6,91	0,0000	1,0000	1 004 903
311	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	3,00	2,25	6,75	0,0000	1,0000	1 004 903
312	Parafuso zincado, sextavado, com rosca soberba, diametro 5/16", comprimento 80 mm	un	10,00	0,64	6,40	0,0000	1,0000	1 004 904
313	Joelho de reducao, pvc soldavel, 90 graus, 25 mm x 20 mm, para agua fria predial	un	3,00	2,05	6,15	0,0000	1,0000	1 004 903
314	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial	un	8,00	0,68	5,44	0,0000	1,0000	1 004 903
315	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 32 mm x 1", para agua fria	un	3,00	1,66	4,98	0,0000	1,0000	1 004 903
316	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	un	6,00	0,68	4,08	0,0000	1,0000	1 004 904
317	Chuveiro plastico branco simples 5 " para acoplar em haste1/2 ", agua fria	un	1,00	3,91	3,91	0,0000	1,0000	1 004 903
318	Parafuso zincado, sextavado, com rosca soberba, diametro 5/16", comprimento 40 mm	un	10,00	0,38	3,80	0,0000	1,0000	1 004 904
319	Arruela em aluminio, com rosca, de 1", para eletroduto	un	6,00	0,58	3,48	0,0000	1,0000	1 004 904
320	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria	un	4,00	0,84	3,36	0,0000	1,0000	1 004 903
321	Joelho 90° pvc rigido com anel p/esgoto secundario, d= 40mm	un	1,00	3,35	3,35	0,0000	1,0000	1 004 903
322	Bolsa de ligacao em pvc flexivel para vaso sanitario 1.1/2 " (40 mm)	un	1,00	2,77	2,77	0,0000	1,0000	1 004 903
323	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm x 20 mm, paraagua fria predial	un	1,00	2,71	2,71	0,0000	1,0000	1 004 903
324	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	2,00	1,14	2,28	0,0000	1,0000	1 004 903
325	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	1,00	2,10	2,10	0,0000	1,0000	1 004 903
326	Porca zincada, sextavada, diametro 5/16"	un	20,00	0,08	1,60	0,0000	1,0000	1 004 904
327	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	1,00	1,37	1,37	0,0000	1,0000	1 004 903
328	Porca zincada, sextavada, diametro 3/8"	un	10,00	0,13	1,30	0,0000	1,0000	1 004 904
329	Luva roscavel, pvc, 1/2", agua fria predial	un	1,00	1,07	1,07	0,0000	1,0000	1 004 903
330	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 20 mm x 1/2", para agua fria	un	1,00	0,75	0,75	0,0000	1,0000	1 004 903
331	Tube 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	0,0000	1,0000	1 420 787