



CAESB - COMPANHIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL DO DISTRITO FEDERAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA: SERVIÇOS (SETORIZAÇÃO&SUBSTITUIÇÃO DE REDES)- TAGUATINGA (VERSÃO 0F)

BDI DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS: 15.28%

BDI DE SERVIÇOS: 29.71%

LEIS SOCIAIS HORISTA: 85.20%

MENSALISTA: 49.52%

DATA BASE: 06/2017 (Fonte GTPO CAESB)

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit (R\$)		Custo Total (R\$)
1	Canteiro de Obras e Administração da obra			R\$		1.103.814,27
1.1	Canteiro			R\$		493.130,31
10180	Coberturas			R\$		6.966,68
1018003001001	Tenda Piramidal 3,00 x 3,00 m com fechamentos laterais	un	4,00	R\$ 1,741.67	R\$	6.966,68
10820	Acessórios para banheiros			R\$		36.000,00
1082003003001	Locação de banheiro químico com duas manutenções semanais	loc/un/mê	36,00	R\$ 1,000.00	R\$	36.000,00
12510	Móveis para Escritório			R\$		6.016,32
1251003008XX2	Infraestrutura básica para fiscalização incluindo no mínimo os itens a seguir: Móveis e equipamentos (duas mesas, quatro cadeiras, um purificador de água, um aparelho de ar condicionado 7500 BTUs, um notebook Intel Core I7, 8GB, HD 500GB, gravador de DVD, Windows 7, com pacote Office 2010 Home and Business, com acesso à Internet. (Para Mobilização)	mês	24,00	R\$ 250.68	R\$	6.016,32
6062	Madeiras serradas			R\$		2.640,00
0606203006002	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	240,00	R\$ 11.00	R\$	2.640,00
80005	Canteiro de obras			R\$		91.074,80
8000508010002	Cobertura em estrutura de madeira para proteção e depósito de tubos, com telha fibrocimento, espessura 4 mm e acerto mecânico do piso	m²	1.100,00	R\$ 62.58	R\$	68.838,00
8000508010030	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	64,00	R\$ 347.45	R\$	22.236,80
80080	Urbanização			R\$		1.392,90
8008008010001	Portão para veículos padrão CAESB, com estrutura em tubo e telas em arame galvanizado	m²	10,00	R\$ 139.29	R\$	1.392,90
89000	Serviços complementares			R\$		40.316,50

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit (R\$)		Custo Total (R\$)
8900008001000	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4	m³	350,00	R\$ 115.19	R\$	40.316,50
89001	Insumos complementares				R\$	308.723,11
8900103001000	AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT HI-WALL (PAREDE) 12000 BTU/H	un	6,00	R\$ 1,652.77	R\$	9.916,62
8900103001000	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	mês	24,00	R\$ 625.00	R\$	15.000,00
8900103001000	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (Para Mobilização Social)	mês	24,00	R\$ 625.00	R\$	15.000,00
8900103001000	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mês	48,00	R\$ 488.28	R\$	23.437,44
8900103001000	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	mês	36,00	R\$ 781.25	R\$	28.125,00
8900103001000	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	m²	187,20	R\$ 646.80	R\$	121.080,96
8900103001000	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	600,00	R\$ 1.25	R\$	750,00
8900103001000	TELHA DE ACO ZINCADO TRAPEZOIDAL AUTOPORTANTE, A = 120 MM, E = 0,95 MM, SEM PINTURA	m²	750,00	R\$ 63.78	R\$	47.835,00
1.2	Administração da Obra				R\$	610.683,96
Sem Código	Administração Local	unid.	1,00	R\$ 610.683,96	R\$	610.683,96
2	Construção em Geral				R\$	18.518.302,18
2.1	Setorização				R\$	3.258.860,60
80010	Serviços técnicos				R\$	83.880,10
8001008010002	Locação e nivelamento de redes de água, com elaboração de nota de serviços e levantamento normais	m	19.296,10	1.45	R\$	27.979,33
8001008020005	Cadastro de canalizações circulares	m	19.296,10	2.18	R\$	42.065,52
8001008050XX35	Locação e nivelamento de furos de sondagem, sem mobilização e desmobilização da equipe e equipamento. Rev. 06/2017.	un	225,00	61.49	R\$	13.835,25
80015	Serviços preliminares				R\$	119.246,10
8001508020003	Tapume de madeira móvel descontínuo, com pintura	m	38.840,65	2.48	R\$	96.324,81
8001508020010	Placa de sinalização viária de madeira, com pintura	m²	388,48	33.18	R\$	12.889,84
8001508040013	Demolição de piso cerâmico	m²	317,22	10.55	R\$	3.346,68
8001508040042	Remoção de piso intertravado de concreto	m²	422,00	9.29	R\$	3.920,37

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit (R\$)	Custo Total (R\$)
8001508040043	Remoção de piso em mosaico português	m²	307,84	8.98	R\$ 2.764,40
80020	Movimento de terra			R\$	203.423,00
8002008010010	Extração de rocha a fogo em valas	m³	550,11	155.23	R\$ 85.393,53
8002008020001	Escavação manual de valas material de primeira categoria, profundidade até 1,50 m	m³	1.023,32	35.17	R\$ 35.990,17
8002008020002	Escavação manual de valas material de primeira categoria, profundidade maior que 1,50 a 3,00 m	m³	55,14	46.45	R\$ 2.561,28
8002008030001	Escavação mecânica de valas, material de primeira categoria, profundidade até 1,50 m	m³	9.074,97	5.3	R\$ 48.097,33
8002008030002	Escavação mecânica de valas, material de primeira categoria, profundidade até 3,50 m	m³	240,90	7.23	R\$ 1.741,74
8002008030005	Escavação mecânica de valas, material de segunda categoria, profundidade até 1,50 m	m³	985,16	12.13	R\$ 11.949,99
8002008030006	Escavação mecânica de valas, material de segunda categoria, profundidade até 3,50 m	m³	309,72	14.89	R\$ 4.611,78
8002008099060	Carga mecânica de material em geral, exceto rocha em Caminhão Basculante	m³	6.442,16	1.86	R\$ 11.982,48
8002008099061	Carga mecânica de rocha em Caminhão Basculante	m³	550,11	1.99	R\$ 1.094,70
80030	Esgotamentos e Drenagem			R\$	44.904,79
8003008010001	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	7.742,21	5.8	R\$ 44.904,79
80040	Fundações e estruturas			R\$	216.366,41
8004008020002	Lastro de areia de campo com fornecimento do material, transporte e lançamento	m³	1.431,52	103.25	R\$ 147.804,47
8004008065011	Caixa de registro de 1,00 x 1,00 x (até 1,25) m (medidas internas), para pista de rolamento, redes superiores a 250 até 400 mm, paredes em blocos de concreto com revestimento interno, laje de concreto armado para assentamento de tampão de ferro fundido (embutido) e fundo de lastro de brita	un	1,00	1.220.42	R\$ 1.220,42
8004008080063	Assentamento de tampão de ferro fundido T - 100	un	30,00	39.21	R\$ 1.176,30
8004008080065	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	un	2,00	71.36	R\$ 142,72
8004008100XX24	Sondagem a trado Rev. 06/2017	m	60,00	48.5	R\$ 2.910,00
8004008100XX4	Perfuração e execução de ensaio de sondagem penetrometrico (SPT) ou lavagem por tempo. Não incluso a mobilização. Rev. 06/2017.	m	1.125,00	56.1	R\$ 63.112,50
80045	Assentamento			R\$	88.420,82
8004508005002	Montagem de peças, conexões, aparelhos e acessórios de ferro fundido dúctil, junta elástica ou flangeada, com diâmetros de 50 a 300 mm	kg	9.839,46	1.34	R\$ 13.184,87

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit (R\$)	Custo Total (R\$)
8004508099001	Carga e descarga manual de material em geral, com manuseio e arrumação.	t	9,55	79.62	R\$ 760,34
8004508110004	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 100 - INCLUSIVE TRANSPORTE	m	32,86	3.42	R\$ 112,38
8004508110005	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 150 - INCLUSIVE TRANSPORTE	m	11,14	5.75	R\$ 64,06
8004508110006	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 200 - INCLUSIVE TRANSPORTE	m	64,35	7.38	R\$ 474,90
8004508110007	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 250 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE	m	62,54	8.9	R\$ 556,60
8004508110012	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 500 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE	m	561,19	16.59	R\$ 9.310,14
8004508120001	Assentamento de tubos e conexões de PVC rígido 6,3 (marrom), junta elástica, para água, diâmetro (DE) 60 mm	m	10.137,70	0.9	R\$ 9.123,93
8004508120002	Assentamento de tubos e conexões de PVC rígido 6,3 (marrom), junta elástica, para água, diâmetro (DE) 85 mm	m	387,42	1.09	R\$ 422,28
8004508120003	Assentamento de tubos e conexões de PVC rígido 6,3 (marrom), junta elástica, para água, diâmetro (DE) 110 mm	m	1.837,63	1.46	R\$ 2.682,95
8004508130006	Assentamento de tubos e conexões de polietileno de alta densidade (PEAD), junta soldada por eletrofusão, para água, diâmetro 75 mm	m	2,53	2.2	R\$ 5,57
8004508130009	Assentamento de tubos e conexões de polietileno de alta densidade (PEAD), junta soldada por eletrofusão, para água, diâmetro 125 mm	m	356,92	6.74	R\$ 2.405,64
8004508130010	Assentamento de tubos e conexões de polietileno de alta densidade (PEAD), junta soldada por eletrofusão, para água, diâmetro 160 mm	m	2.751,09	7.35	R\$ 20.220,51
8004508135013	Assentamento de tubos de polietileno de alta densidade (PEAD), com solda por termofusão (topo), diâmetro 200 mm	m	1.539,09	6.19	R\$ 9.526,97
8004508135014	Assentamento de tubos de polietileno de alta densidade (PEAD), com solda por termofusão (topo), diâmetro 225 mm	m	261,44	6.19	R\$ 1.618,31
8004508135015	Assentamento de tubos de polietileno de alta densidade (PEAD), com solda por termofusão (topo), diâmetro 250 mm	m	509,67	7.71	R\$ 3.929,55
8004508135016	Assentamento de tubos de polietileno de alta densidade (PEAD), com solda por termofusão (topo), diâmetro 280 mm	m	24,55	9.77	R\$ 239,85
8004508135017	Assentamento de tubos de polietileno de alta densidade (PEAD), com solda por termofusão (topo), diâmetro 315 mm	m	322,27	12.43	R\$ 4.005,82
8004508135018	Assentamento de tubos de polietileno de alta densidade (PEAD), com solda por termofusão (topo), diâmetro 355 mm	m	377,43	23.09	R\$ 8.714,86
8004508135019	Assentamento de tubos de polietileno de alta densidade (PEAD), com solda por termofusão (topo), diâmetro 400 mm	m	38,30	27.71	R\$ 1.061,29

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit (R\$)		Custo Total (R\$)
80050	Pavimentação				R\$	25.209,88
8005008010010	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO TIPO BLOKRET SOBRE COLCHAO DE AREIA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	m²	422,00	15.08	R\$	6.363,75
8005008010061	Assentamento de piso cerâmico com argamassa pré-fabricada de cimento colante, sem rejuntamento	m²	317,22	12.88	R\$	4.085,81
8005008010070	Rejuntamento de piso cerâmico com argamassa pré-fabricada, espessura da junta de 6mm	m²	317,22	4.53	R\$	1.437,00
8005008020002	Recomposição de piso em mosaico português (pedra portuguesa) com reaproveitamento de material.	m²	307,84	43.28	R\$	13.323,32
80080	Urbanização				R\$	3.993,26
8008008020001	Fornecimento e plantio de grama em plaquetas, com preparo do terreno, adubação e manutenção	m²	588,11	6.79	R\$	3.993,26
80090	Projetos				R\$	84.107,40
8009008003XX15	Elaboração de projeto estrutural de unidades operacionais (valor unitário por prancha). Rev 06/2017	un	130,00	R\$ 646,98	R\$	84.107,40
80100	Obras subterrâneas				R\$	28.252,00
8010008010054	Execução de travessia subterrânea pelo método não destrutivo, utilizando perfuração direcional para redes pressurizadas, diâmetro 200 mm, exclusive escavação e reaterro do Poço de Serviço.	m	17,98	400	R\$	7.192,00
8010008010058	Execução de travessia subterrânea pelo método não destrutivo, utilizando perfuração direcional para redes pressurizadas, diâmetro 250 mm, exclusive escavação e reaterro do Poço de Serviço.	m	40,50	520	R\$	21.060,00
89000	Serviços complementares				R\$	2.361.056,84
8900008001000	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	m²	211,68	87.06	R\$	18.428,88
8900008001000	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	17.763,48	8.14	R\$	144.594,84
8900008001000	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	1.098,00	6.7	R\$	7.356,66

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit (R\$)		Custo Total (R\$)
8900008001000	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	12.851,58	10,61	R\$	136.355,27
8900008001000	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	5.507,84	11,65	R\$	64.166,35
8900008001000	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	26,50	31.45	R\$	833,43
8900008001000	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	238,50	28.66	R\$	6.835,42
8900008001000	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	2.549,26	95.54	R\$	243.556,30
8900008001000	CHAPA DE AÇO CARBONO 3/8 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS VEICULO SOBRE VALA MEDIDA P/ AREA CHAPA EM CADA APLICACAO	m²	481,96	29.12	R\$	14.034,68
8900008001000	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1.238,44	294,64	R\$	364.893,96
8900008001000	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 5,0 CM ? EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	m³	131,35	661.5	R\$	86.888,03
8900008001000	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFORADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m²	2.626,96	9.99	R\$	26.243,34
8900008001000	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	m²	3.926,89	19.9	R\$	78.145,16
8900008001000	ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS, MISTO, COM PERFIL I DE 8	m²	805,92	114.1	R\$	91.955,46
8900008001000	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	61,20	20.71	R\$	1.267,46
8900008001000	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	1.977,65	15.03	R\$	29.724,08
8900008001000	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	252,70	504.32	R\$	127.441,77

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit (R\$)	Custo Total (R\$)
8900008001000	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM ADP CM-30	m²	131,35	4.54	R\$ 596,34
8900008001000	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	16,80	153.59	R\$ 2.580,36
8900008001000	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	m²	187,74	20.42	R\$ 3.833,76
8900008001000	MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA ATE 10KM	un	12,00	278.3	R\$ 3.339,60
8900008001000	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	96,96	14.94	R\$ 1.448,64
8900008001000	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	94,08	35.95	R\$ 3.382,20
8900008001000	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	3.430,23	121,58	R\$ 417.047,37
8900008001000	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS	m²	963,92	50.27	R\$ 48.456,25
8900008001000	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	7.824,87	39.81	R\$ 311.507,96
8900008001000	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	m	265,00	6.56	R\$ 1.738,40
8900008001000	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	m	19.562,52	2.21	R\$ 43.233,21
8900008001000	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	1.235,07	0.82	R\$ 1.012,75
8900008001000	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	82.638,05	0.97	R\$ 80.158,91
2.2	Substituição de Redes			R\$	14.760.234,77
80010	Serviços técnicos			R\$	328.007,09
8001008010002	Locação e nivelamento de redes de água, com elaboração de nota de serviços e levantamento normais	m	77.232,05	1.45	R\$ 111.986,47
8001008020005	Cadastro de canalizações circulares	m	77.232,05	2.18	R\$ 168.365,87
8001008050XX35	Locação e nivelamento de furos de sondagem, sem mobilização e desmobilização da equipe e equipamento. Rev. 06/2017.	un	775,00	61.49	R\$ 47.654,75
80015	Serviços preliminares			R\$	43.432,05
8001508020003	Tapume de madeira móvel descontínuo, com pintura	m	15.446,40	2.48	R\$ 38.307,06
8001508020010	Placa de sinalização viária de madeira, com pintura	m²	154,46	33.18	R\$ 5.124,99
80020	Movimento de terra			R\$	41.427,77

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit (R\$)		Custo Total (R\$)	
8002008010010	Extração de rocha a fogo em valas	m³	113,64	155.23	R\$	17.640,34	
8002008020001	Escavação manual de valas material de primeira categoria, profundidade até 1,50 m	m³	219,70	35.17	R\$	7.726,85	
8002008030001	Escavação mecânica de valas, material de primeira categoria, profundidade até 1,50 m	m³	1.977,33	5.3	R\$	10.479,85	
8002008030005	Escavação mecânica de valas, material de segunda categoria, profundidade até 1,50 m	m³	214,65	12.13	R\$	2.603,71	
8002008099060	Carga mecânica de material em geral, exceto rocha em Caminhão Basculante	m³	1.478,97	1.86	R\$	2.750,88	
8002008099061	Carga mecânica de rocha em Caminhão Basculante	m³	113,64	1.99	R\$	226,14	
80030	Esgotamentos e Drenagem				R\$	17.917,83	
8003008010001	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	3.089,28	5.8	R\$	17.917,83	
80040	Fundações e estruturas				R\$	253.998,50	
8004008020002	Lastro de areia de campo com fornecimento do material, transporte e lançamento	m³	347,54	103.25	R\$	35.883,50	
8004008100XX24	Sondagem a trado Rev. 06/2017	m	15,00	48.5	R\$	727,50	
8004008100XX4	Perfuração e execução de ensaio de sondagem penetrometrico (SPT) ou lavagem por tempo. Não incluso a mobilização. Rev. 06/2017.	m	3.875,00	56.1	R\$	217.387,50	
80045	Assentamento				R\$	18.324,43	
8004508130005	Assentamento de tubos e conexões de polietileno de alta densidade (PEAD), junta soldada por eletrofusão, para água, diametro 63 mm	m	180,00	1.96	R\$	352,80	
8004508130007	Assentamento de tubos e conexões de polietileno de alta densidade (PEAD), junta soldada por eletrofusão, para água, diametro 90 mm	m	7.326,85	2.33	R\$	17.071,57	
8004508130008	Assentamento de tubos e conexões de polietileno de alta densidade (PEAD), junta soldada por eletrofusão, para água, diametro 110 mm	m	216,36	4.16	R\$	900,06	
80055	Ligações prediais				R\$	267.944,05	
8005508120001	Ligação predial de água em rede de PVC marron, PEAD ou PVC azul, com assentamento de colar de tomada	un	8.635,00	10.88	R\$	93.948,80	
8005508130004	Ligação predial (cavalete/tê de sela) - Assentamento de tubos de polietileno de alta densidade (PEAD), com 01 adaptador e luva de eletrofusão, diâmetro 20 mm	m	43.175,00	4.03	R\$	173.995,25	
80090	Projetos				R\$	19.409,40	
8009008003XX15	Elaboração de projeto estrutural de unidades operacionais (valor unitário por prancha). Rev 06/2017	un	30,00	R\$ 646,98	R\$	19.409,40	

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit (R\$)	Custo Total (R\$)
80100	Obras subterrâneas			R\$	13.181.512,96
8010008010044	Execução de travessia subterrânea pelo método não destrutivo, utilizando perfuração direcional para redes pressurizadas , diâmetro 63 mm, exclusive escavação e reaterro do Poço de Serviço.	m	1.620,01	136	R\$ 220.321,36
8010008010046	Execução de travessia subterrânea pelo método não destrutivo, utilizando perfuração direcional para redes pressurizadas, diâmetro 90 mm, exclusive escavação e reaterro do Poço de Serviço.	m	65.941,59	190	R\$ 12.528.902,10
8010008010048	Execução de travessia subterrânea pelo método não destrutivo, utilizando perfuração direcional para redes pressurizadas, diâmetro 110 mm, exclusive escavação e reaterro do Poço de Serviço.	m	1.947,25	222	R\$ 432.289,50
89000	Serviços complementares			R\$	552.426,34
8900008001000	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	534,68	31.45	R\$ 16.815,69
8900008001000	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	4.812,11	28.66	R\$ 137.915,08
8900008001000	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	622,53	95.54	R\$ 59.476,52
8900008001000	CHAPA DE ACO CARBONO 3/8 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS VEICULO SOBRE VALA MEDIDA P/ AREA CHAPA EM CADA APLICACAO	m²	193,08	29.12	R\$ 5.622,49
8900008001000	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	90,50	294.64	R\$ 26.664,92
8900008001000	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 5,0 CM ? EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	m³	23,17	661.5	R\$ 15.326,96
8900008001000	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFORADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m²	463,39	9.99	R\$ 4.629,27
8900008001000	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	m²	1.853,57	19.9	R\$ 36.886,04

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit (R\$)		Custo Total (R\$)
8900008001000	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	129,74	504.32	R\$	65.430,48
8900008001000	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM ADP CM-30	m²	23,17	4.54	R\$	105,19
8900008001000	MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA ATE 10KM	un	3,00	278.3	R\$	834,90
8900008001000	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	557,55	121.58	R\$	67.786,93
8900008001000	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS	m²	386,15	50.27	R\$	19.411,76
8900008001000	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	1.555,24	39.81	R\$	61.914,11
8900008001000	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	m	5.346,80	6.56	R\$	35.075,00
8900008001000	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	m	7.723,20	2.21	R\$	17.068,27
8900008001000	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	370,72	0.82	R\$	303,99
8900008001000	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	17.518,65	0.97	R\$	16.993,09
2.3	AÇÕES SOCIOAMBIENTAIS DAS OBRAS DE SETORIZAÇÃO				R\$	499.206,81
2.3.1	Equipe				R\$	325.625,92
0128000009001	Profissional de nível superior júnior sem encargos complementares (Tec. de TI)	1	4,00	R\$	14.534,04	R\$ 58.136,16
127000049020	Auxiliar de escritório sem encargos complementares	1	12,00	R\$	2.577,64	R\$ 30.931,69
0128000010001	Profissional de nível técnico júnior sem encargos complementares	1	12,00	R\$	5.179,13	R\$ 62.149,58
0128000009001	Profissional de nível superior júnior sem encargos complementares (Tec. social)	1	12,00	R\$	14.534,04	R\$ 174.408,49
2.3.2	DIVULGAÇÃO				R\$	173.580,89
Sem código	Evento Educativo	ud	2,00	R\$	10.962,66	R\$ 21.925,31
Sem código	Vistoria e orientação	lotes	8.635,00	R\$	14,13	R\$ 122.007,74
Sem código	Cartilhas	10000	1,00	R\$	10.541,46	R\$ 10.541,46
Sem código	Cartaz	1000	1,00	R\$	1.605,30	R\$ 1.605,30
Sem código	Comunicados/Convites	10000	1,00	R\$	1.209,32	R\$ 1.209,32
Sem código	Folder	10000	1,00	R\$	2.366,56	R\$ 2.366,56
Sem código	Despesas Eventuais	vb	1,00	R\$	13.925,21	R\$ 13.925,21

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit (R\$)	Custo Total (R\$)
3	Materiais e Equipamentos			R\$	1.246.869,86
3.1	Materiais e Equipamentos para Setorização			R\$	754.204,83
13975	Tubulações, hidrantes, registros e mangueiras			R\$	16.970,40
1397503013006	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO, EM FERRO FUNDIDO, DN = 100 MM, COM REGISTRO, CUNHA DE BORRACHA, CURVA DESSIMETRICA, EXTREMIDADE E TAMPAS (INCLUI KIT FIXACAO)	un	4,00	4,242.60	R\$ 16.970,40
15055	Tampões e caixas para manutenção de redes			R\$	3.685,00
1505503002004	Tampão de ferro fundido dúctil (diâmetro: 600 mm)	un	32,00	110.00	R\$ 3.520,00
1505503003003	Tampa para registro de ferro fundido (diâmetro: 225 mm / massa nominal: 5 kg)	un	3,00	55.00	R\$ 165,00
15110	Registros, Válvulas e Acessórios			R\$	84.903,48
1511003043012	Válvula de controle em Y redutora de pressão de ferro fundido flangeada (classe de pressão: 16 kgf/cm² / diâmetro da seção: 2)	un	4,00	1,384.00	R\$ 5.536,00
1511003043014	Válvula de controle redutora de pressão de ferro fundido flangeada (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro da seção: 10)	un	1,00	8,245.00	R\$ 8.245,00
1511003043015	Válvula de controle redutora de pressão de ferro fundido flangeada (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro da seção: 3)	un	3,00	822.50	R\$ 2.467,50
1511003043026	Válvula de controle redutora de pressão de ferro fundido flangeada (classe de pressão: 16 kgf/cm² / diâmetro da seção: 6)	un	4,00	1,537.00	R\$ 6.148,00
1511003043028	Válvula de controle em Y redutora de pressão de ferro fundido flangeada (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro da seção: 8)	un	1,00	5,384.00	R\$ 5.384,00
1511003043047	Válvula de controle em Y redutora de pressão de ferro fundido flangeada (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro da seção: 4)	un	5,00	2,048.50	R\$ 10.242,50
1511003136001	Válvula de gaveta de ferro fundido dúctil com bolsas, cunha de borracha para tubos de ferro fundido dúctil e acionamento com cabeçote (classe de pressão: 16 kgf/cm² / diâmetro da seção: 100 mm)	un	1,00	328.81	R\$ 328,81
1511003138001	Válvula de gaveta flangeada de ferro fundido dúctil com cunha de borracha, corpo curto e acionamento com cabeçote (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro da seção: 200 mm)	un	16,00	1,200.00	R\$ 19.200,00
1511003138002	Válvula de gaveta flangeada de ferro fundido dúctil com cunha de borracha, corpo curto e acionamento com cabeçote (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro da seção: 250 mm)	un	2,00	1,819.81	R\$ 3.639,62
1511003138007	Válvula de gaveta flangeada de ferro fundido dúctil com cunha de borracha, corpo curto e acionamento com cabeçote (classe de pressão: 10/16 kgf/cm² / diâmetro da seção: 100 mm)	un	26,00	380.18	R\$ 9.884,68

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit (R\$)	Custo Total (R\$)
1511003138008	Válvula de gaveta flangeada de ferro fundido dúctil com cunha de borracha, corpo curto e acionamento com cabeçote (classe de pressão: 10/16 kgf/cm ² / diâmetro da seção: 150 mm)	un	16,00	615.32	R\$ 9.845,12
1511003138011	Válvula de gaveta flangeada de ferro fundido dúctil com cunha de borracha, corpo curto e acionamento com cabeçote (classe de pressão: 16 kgf/cm ² / diâmetro da seção: 300 mm)	un	1,00	1.792.83	R\$ 1.792,83
1511003138018	Válvula de gaveta flangeada de ferro fundido dúctil com cunha de borracha, corpo curto e acionamento com volante (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro da seção: 250 mm)	un	1,00	1.500.00	R\$ 1.500,00
1511003143002	Válvula de gaveta de ferro fundido dúctil com bolsas, cunha de borracha para tubos de PVC/PBA e acionamento com cabeçote (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro da seção: 50 mm)	un	1,00	183.38	R\$ 183,38
1511003143007	Válvula de gaveta de ferro fundido dúctil com bolsas, cunha de borracha para tubos de PVC/PBA e acionamento com volante (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro da seção: 75 mm)	un	1,00	506.04	R\$ 506,04
15139	Tubos e conexões de AÇO				R\$ 504,00
Sem Código	Flange solto de aço carbono diâmetro: 315 mm (VER NOTA 2)	(vazio)	2,00	252	R\$ 504,00
15139	Tubos e conexões de aço carbono - líquidos, gases e vapores				R\$ 92.284,53
1513903021XX16	Flange solto de aço inox (diâmetro:250mm)	un	15,00	882.24	R\$ 13.233,60
1513903021XX19	Flange solto de aço inox (diâmetro: 400mm)	un	4,00	2.776.46	R\$ 11.105,84
1513903021XX21	Flange solto de aço carbono para colarinho (DE 200mm, PN10, PE100)	un	15,00	110.48	R\$ 1.657,20
1513903021XX49	Flange solto de aço ASTM A36 diâmetro 225mm DIN PN10	m	2,00	266.72	R\$ 533,44
1513903021XX5	Flange solto de aço carbono (diâmetro 75mm, DIN, PN10)	un	1,00	30.61	R\$ 30,61
1513903021XX6	Flange solto de aço carbono (diâmetro 160mm, DIN, PN10)	un	18,00	67.79	R\$ 1.220,22
1513903021XX7	Flange solto de aço carbono (diâmetro 110mm, DIN, PN10)	un	16,00	40.82	R\$ 653,12
1513903023005	Junta de desmontagem travada axialmente (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro da seção: 250 mm)	un	1,00	3.948.00	R\$ 3.948,00
1513903023006	Junta de desmontagem travada axialmente (classe de pressão: 10/16 kgf/cm ² / diâmetro da seção: 150 mm)	un	8,00	2.268.00	R\$ 18.144,00
1513903023011	Junta de desmontagem travada axialmente (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro da seção: 200 mm)	un	8,00	2.677.50	R\$ 21.420,00
1513903023026	Junta de desmontagem travada axialmente (classe de pressão: 10/16 kgf/cm ² / diâmetro da seção: 100 mm)	un	13,00	1.564.50	R\$ 20.338,50
15146	Tubos e conexões de polietileno de alta densidade				R\$ 86.075,43
1514603014003	Luva de polietileno de alta densidade eletrofusão injetada (classe de pressão: 16 kgf/cm ² / diâmetro da seção: 160 mm / tipo de resina: PE100)	un	106,00	112.85	R\$ 11.962,10

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit (R\$)	Custo Total (R\$)
1514603014005	Luva de polietileno de alta densidade de correr, eletrofusão injetada (classe de pressão: 16 kgf/cm² / dim da seção: 250 mm / tipo de resina: PE100)	un	35,00	248.69	R\$ 8.704,15
1514603053002	Cap de polietileno de alta densidade eletrofusão injetado (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro externo: 125 mm / tipo de resina: PE100)	un	1,00	266.55	R\$ 266,55
1514603056012	Colarinho de polietileno de alta densidade para flanges, termofusão segmentado (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro externo: 315 mm / tipo de resina: PE100)	un	2,00	519.91	R\$ 1.039,82
1514603056013	Colarinho de polietileno de alta densidade para flanges, termofusão segmentado (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro externo: 355 mm / tipo de resina: PE100)	un	2,00	851.35	R\$ 1.702,70
1514603057001	Colarinho de polietileno de alta densidade para flanges, eletrofusão injetado (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro externo: 110 mm / tipo de resina: PE100)	un	16,00	65.99	R\$ 1.055,84
1514603057004	Colarinho de polietileno de alta densidade para flanges, eletrofusão injetado (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro externo: 75 mm / tipo de resina: PE100)	un	1,00	33.75	R\$ 33,75
1514603058002	Colarinho de polietileno de alta densidade para flanges, termofusão injetado (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro externo: 160 mm / tipo de resina: PE100)	un	18,00	115.99	R\$ 2.087,82
1514603058004	Colarinho de polietileno de alta densidade para flanges, termofusão injetado (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro externo: 200 mm / tipo de resina: PE100)	un	14,00	217.28	R\$ 3.041,92
1514603058005	Colarinho de polietileno de alta densidade para flanges, termofusão injetado (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro externo: 225 mm / tipo de resina: PE100)	un	4,00	232.91	R\$ 931,64
1514603058006	Colarinho de polietileno de alta densidade para flanges, termofusão injetado (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro externo: 250 mm / tipo de resina: PE100)	un	14,00	281.68	R\$ 3.943,52
1514603058007	Colarinho de polietileno de alta densidade para flanges, termofusão injetado (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro externo: 280 mm / tipo de resina: PE100)	un	3,00	322.06	R\$ 966,18
1514603058010	Colarinho de polietileno de alta densidade para flanges, termofusão injetado (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro externo: 400 mm / tipo de resina: PE100)	un	4,00	1,044.34	R\$ 4.177,36
1514603060004	Luva de polietileno de alta densidade eletrofusão injetada (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro externo: 110 mm / tipo de resina: PE100)	un	3,00	57.66	R\$ 172,98
1514603060XXX5	Luva de polietileno de alta densidade eletrofusão (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro externo: 280 mm / tipo de resina: PE100). Código GTPO 1514603063002	un	7,00	373.35	R\$ 2.613,45

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit (R\$)	Custo Total (R\$)
1514603061006	Tê 90° de polietileno de alta densidade termofusão injetado (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro externo: 250 mm / tipo de resina: PE100)	un	4,00	704.25	R\$ 2.817,00
1514603061XXX3	Tê 90° de polietileno de alta densidade termofusão injetado (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro externo: 160 mm / tipo de resina: PE100). Código GTPO 1514603061002	un	3,00	298.60	R\$ 895,80
1514603062XXX7	Tê 90° de polietileno de alta densidade eletrofusão injetado (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro externo: 200 mm / tipo de resina: PE100)	un	5,00	287.87	R\$ 1.439,35
1514603062XXX8	Tê 90° de polietileno de alta densidade eletrofusão injetado (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro externo: 250 mm / tipo de resina: PE100)	un	2,00	767.43	R\$ 1.534,86
1514603064014	Tê 90° de polietileno de alta densidade termofusão segmentado (classe de pressão: 12,5 kgf/cm² / diâmetro externo: 400 mm / tipo de resina: PE100)	un	1,00	3.541.82	R\$ 3.541,82
1514603070012	Curva 90° de polietileno de alta densidade termofusão segmentada (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro externo: 315 mm / tipo de resina: PE100)	un	1,00	2.565.41	R\$ 2.565,41
1514603070023	Curva 90° de polietileno de alta densidade termofusão segmentada (classe de pressão: 12,5 kgf/cm² / diâmetro externo: 400 mm / tipo de resina: PE100)	un	2,00	2.263.26	R\$ 4.526,52
1514603075004	Redução concêntrica de polietileno de alta densidade termofusão segmentada (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro maior: 160 mm / diâmetro menor: 90 mm / tipo de resina: PE100)	un	1,00	88.63	R\$ 88,63
1514603075005	Redução concêntrica de polietileno de alta densidade termofusão segmentada (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro maior: 160 mm / diâmetro menor: 110 mm / tipo de resina: PE100)	un	14,00	86.72	R\$ 1.214,08
1514603075014	Redução concêntrica de polietileno de alta densidade termofusão segmentada (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro maior: 200 mm / diâmetro menor: 160 mm / tipo de resina: PE100)	un	1,00	142.57	R\$ 142,57
1514603075017	Redução concêntrica de polietileno de alta densidade termofusão segmentada (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro maior: 225 mm / diâmetro menor: 160 mm / tipo de resina: PE100)	un	1,00	162.96	R\$ 162,96
1514603075019	Redução concêntrica de polietileno de alta densidade termofusão segmentada (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro maior: 225 mm / diâmetro menor: 200 mm / tipo de resina: PE100)	un	1,00	169.25	R\$ 169,25
1514603075022	Redução concêntrica de polietileno de alta densidade termofusão segmentada (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro maior: 250 mm / diâmetro menor: 200 mm / tipo de resina: PE100)	un	2,00	292.58	R\$ 585,16
1514603075025	Redução concêntrica de polietileno de alta densidade termofusão segmentada (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro maior: 280 mm / diâmetro menor: 225 mm / tipo de resina: PE100)	un	1,00	241.10	R\$ 241,10

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit (R\$)	Custo Total (R\$)
1514603075027	Redução concêntrica de polietileno de alta densidade termofusão segmentada (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro maior: 315 mm / diâmetro menor: 200 mm / tipo de resina: PE100)	un	1,00	397.96	R\$ 397,96
1514603075031	Redução concêntrica de polietileno de alta densidade termofusão segmentada (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro maior: 355 mm / diâmetro menor: 250 mm / tipo de resina: PE100)	un	2,00	468.53	R\$ 937,06
1514603075033	Redução concêntrica de polietileno de alta densidade termofusão segmentada (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro maior: 355 mm / diâmetro menor: 315 mm / tipo de resina: PE100)	un	2,00	344.96	R\$ 689,92
1514603075035	Redução concêntrica de polietileno de alta densidade termofusão segmentada (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro maior: 400 mm / diâmetro menor: 315 mm / tipo de resina: PE100)	un	1,00	414.96	R\$ 414,96
1514603075036	Redução concêntrica de polietileno de alta densidade termofusão segmentada (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro maior: 400 mm / diâmetro menor: 355 mm / tipo de resina: PE100)	un	1,00	414.96	R\$ 414,96
1514603076005	Redução concêntrica de polietileno de alta densidade termofusão injetada (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro maior: 160 mm / diâmetro menor: 110 mm / tipo de resina: PE100)	un	1,00	109.20	R\$ 109,20
1514603076012	Redução concêntrica de polietileno de alta densidade termofusão injetada (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro maior: 200 mm / diâmetro menor: 160 mm / tipo de resina: PE100)	un	6,00	148.32	R\$ 889,92
1514603080003	Redução concêntrica de polietileno de alta densidade eletrofusão injetada (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro maior: 90 mm / diâmetro menor: 75 mm / tipo de resina: PE100)	un	1,00	55.39	R\$ 55,39
1514603084XXX7	Curva 90° de polietileno de alta densidade termofusão injetada (classe de pressão: 16 kgf/cm ² / diâmetro externo: 250 mm / tipo de resina: PE100)	pç	2,00	902.00	R\$ 1.804,00
1514603084XXX8	Curva 90° de polietileno de alta densidade termofusão injetada (classe de pressão: 16 kgf/cm ² / diâmetro externo: 280 mm / tipo de resina: PE100)	un	1,00	1,109.85	R\$ 1.109,85
1514603085009	Curva 90° de polietileno de alta densidade termofusão injetada (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro externo: 225 mm / tipo de resina: PE100)	un	2,00	348.42	R\$ 696,84
1514603085031	Curva 90° de polietileno de alta densidade termofusão injetada (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro externo: 160 mm / tipo de resina: PE100)	un	18,00	170.14	R\$ 3.062,52
1514603100XXX5	Tê 90° de polietileno de alta densidade eletrofusão injetado (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro externo: 160 mm / tipo de resina: PE100)	un	9,00	214.53	R\$ 1.930,77
Sem Código	Curva 90° de polietileno de alta densidade eletrofusão injetada (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro externo: 125 mm / tipo de resina: PE 100) (VER NOTA 2)	un	2,00	197.93	R\$ 395,86

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit (R\$)		Custo Total (R\$)
Sem Código	Curva 90° de polietileno de alta densidade termofusão injetada (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro externo: 200 mm / tipo de resina: PE 100) (VER NOTA 2)	un	7,00	685	R\$	4.795,00
Sem Código	Luva de polietileno de alta densidade de união, eletrofusão injetada (classe de pressão: 16 kgf/cm²/diâmetro da seção:225 mm/tipo de resina:PE100) (VER NOTA 2)	un	11,00	306.13	R\$	3.367,43
Sem Código	Redução concêntrica de polietileno de alta densidade eletrofusão injetada (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro maior: 160 mm / diâmetro menor: 110 mm / tipo de resina: PE100) (VER NOTA 2)	un	1,00	270.32	R\$	270,32
Sem Código	Tê 90° de polietileno de alta densidade termofusão injetado (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro externo: 225 mm / tipo de resina: PE100) (VER NOTA 2)	un	2,00	1054.59	R\$	2.109,18
15146	Tubos e conexões polietileno de alta densidade				R\$	10.221,03
Sem Código	Luva de polietileno de alta densidade, eletrofusão injetada (classe de pressão: 16 kgf/cm²/diâmetro da seção:315 mm/tipo de resina:PE100) (VER NOTA 2)	un	5,00	747.23	R\$	3.736,15
Sem Código	Tê 90° de polietileno de alta densidade termofusão injetado (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro externo: 355 mm / tipo de resina: PE100) (VER NOTA 3)	un	4,00	1621.22	R\$	6.484,88
15153	Tubos e conexões de PVC - esgoto (série reforçada)				R\$	176,28
1515303018005	TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	m	4,50	R\$ 39,17	R\$	176,28
15155	Acessórios para esgoto sanitário				R\$	7.175,70
1515503017XXX8	Flange solto de aço carbono para colarinho PN10 D=350	un	18,00	398.65	R\$	7.175,70
15157	Tubos e conexões de ferro fundido dúctil - esgoto sanitário				R\$	35,32
1515703045007	Acessórios para flange - arruela de borracha para esgotos (diâmetro da seção: 300 mm)	un	2,00	17.66	R\$	35,32
15159	Tubos e conexões de ferro fundido dúctil - adução de água				R\$	389.009,34
1515903004002	Luva de correr de ferro fundido dúctil com junta mecânica para água (diâmetro da seção: 100 mm)	un	53,00	242.44	R\$	12.849,32
1515903004004	Luva de correr de ferro fundido dúctil com junta mecânica para água (diâmetro da seção: 150 mm)	un	49,00	345.78	R\$	16.943,22
1515903004005	Luva de correr de ferro fundido dúctil com junta mecânica para água (diâmetro da seção: 200 mm)	un	35,00	411.07	R\$	14.387,45
1515903004006	Luva de correr de ferro fundido dúctil com junta mecânica para água (diâmetro da seção: 250 mm)	un	48,00	555.43	R\$	26.660,64
1515903004007	Luva de correr de ferro fundido dúctil com junta mecânica para água (diâmetro da seção: 300 mm)	un	6,00	767.69	R\$	4.606,14

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit (R\$)	Custo Total (R\$)
1515903004008	Luva de correr de ferro fundido dúctil com junta mecânica para água (diâmetro da seção: 350 mm)	un	2,00	977.97	R\$ 1.955,94
1515903004009	Luva de correr de ferro fundido dúctil com junta mecânica para água (diâmetro da seção: 400 mm)	un	5,00	1.450.72	R\$ 7.253,60
1515903004011	Luva de correr de ferro fundido dúctil com junta mecânica para água (diâmetro da seção: 500 mm)	un	6,00	1.908.82	R\$ 11.452,92
1515903004012	Luva de correr de ferro fundido dúctil com junta mecânica para água (diâmetro da seção: 50 mm)	un	15,00	170.03	R\$ 2.550,45
1515903004015	Luva de correr de ferro fundido dúctil com junta mecânica para água (diâmetro da seção: 75 mm)	un	35,00	216.38	R\$ 7.573,30
1515903004017	Luva de correr de ferro fundido dúctil com junta mecânica para água (diâmetro da seção: 80 mm)	un	84,00	222.09	R\$ 18.655,56
1515903008010	Redução excêntrica de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro de entrada: 250 mm / diâmetro de saída: 200 mm)	un	4,00	501.50	R\$ 2.006,00
1515903008012	Redução excêntrica de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro de entrada: 300 mm / diâmetro de saída: 200 mm)	un	2,00	757.36	R\$ 1.514,72
1515903008032	Redução excêntrica de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10/16 kgf/cm ² / diâmetro de entrada: 150 mm / diâmetro de saída: 100 mm)	un	10,00	241.78	R\$ 2.417,80
1515903010003	Redução de ferro fundido dúctil com ponta bolsa e junta elástica para água (diâmetro de entrada: 80 mm / diâmetro de saída: 75 mm)	un	171,00	89.00	R\$ 15.219,00
1515903010004	Redução de ferro fundido dúctil com ponta bolsa e junta elástica para água (diâmetro de entrada: 250 mm / diâmetro de saída: 200 mm)	un	5,00	302.33	R\$ 1.511,65
1515903010005	Redução de ferro fundido dúctil com ponta bolsa e junta elástica para água (diâmetro de entrada: 300 mm / diâmetro de saída: 150 mm)	un	2,00	476.00	R\$ 952,00
1515903010006	Redução de ferro fundido dúctil com ponta bolsa e junta elástica para água (diâmetro de entrada: 300 mm / diâmetro de saída: 200 mm)	un	2,00	475.67	R\$ 951,34
1515903010016	Redução de ferro fundido dúctil com ponta bolsa e junta elástica para água (diâmetro de entrada: 350 mm / diâmetro de saída: 200 mm)	un	2,00	532.00	R\$ 1.064,00
1515903010017	Redução de ferro fundido dúctil com ponta bolsa e junta elástica para água (diâmetro de entrada: 150 mm / diâmetro de saída: 100 mm)	un	2,00	153.09	R\$ 306,18
1515903010018	Redução de ferro fundido dúctil com ponta bolsa e junta elástica para água (diâmetro de entrada: 100 mm / diâmetro de saída: 80 mm)	un	4,00	96.35	R\$ 385,40

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit (R\$)	Custo Total (R\$)
1515903010019	Redução de ferro fundido dúctil com ponta bolsa e junta elástica para água (diâmetro de entrada: 200 mm / diâmetro de saída: 100 mm)	un	4,00	222.00	R\$ 888,00
1515903010020	Redução de ferro fundido dúctil com ponta bolsa e junta elástica para água (diâmetro de entrada: 200 mm / diâmetro de saída: 150 mm)	un	17,00	212.56	R\$ 3.613,52
1515903010022	Redução de ferro fundido dúctil com ponta bolsa e junta elástica para água (diâmetro de entrada: 250 mm / diâmetro de saída: 150 mm)	un	17,00	289.50	R\$ 4.921,50
1515903010023	Redução de ferro fundido dúctil com ponta bolsa e junta elástica para água (diâmetro de entrada: 300 mm / diâmetro de saída: 250 mm)	un	3,00	366.42	R\$ 1.099,26
1515903010037	Redução de ferro fundido dúctil com ponta bolsa e junta elástica para água (diâmetro de entrada: 150 mm / diâmetro de saída: 80 mm)	un	7,00	121.50	R\$ 850,50
1515903012002	Kit de interligação de ferro fundido dúctil para água (Tê + adaptador) para tubos de PVC para água (diâmetro de entrada: 150 mm / diâmetro de saída: 100 mm)	un	1,00	272.00	R\$ 272,00
1515903012003	Kit de interligação de ferro fundido dúctil para água (Tê + adaptador) para tubos de PVC para água (diâmetro de entrada: 150 mm / diâmetro de saída: 50 mm)	un	8,00	228.13	R\$ 1.825,04
1515903012005	Kit de interligação de ferro fundido dúctil para água (Tê + adaptador) para tubos de PVC para água (diâmetro de entrada: 200 mm / diâmetro de saída: 100 mm)	un	4,00	315.32	R\$ 1.261,28
1515903012006	Kit de interligação de ferro fundido dúctil para água (Tê + adaptador) para tubos de PVC para água (diâmetro de entrada: 200 mm / diâmetro de saída: 50 mm)	un	5,00	250.00	R\$ 1.250,00
1515903012008	Kit de interligação de ferro fundido dúctil para água (Tê + adaptador) para tubos de PVC para água (diâmetro de entrada: 250 mm / diâmetro de saída: 100 mm)	un	1,00	480.00	R\$ 480,00
1515903012009	Kit de interligação de ferro fundido dúctil para água (Tê + adaptador) para tubos de PVC para água (diâmetro de entrada: 250 mm / diâmetro de saída: 50 mm)	un	5,00	390.00	R\$ 1.950,00
1515903012011	Kit de interligação de ferro fundido dúctil para água (Tê + adaptador) para tubos de PVC para água (diâmetro de entrada: 100 mm / diâmetro de saída: 50 mm)	un	18,00	158.35	R\$ 2.850,30
1515903012013	Adaptador para interligação de ferro fundido dúctil e PVC PBA (diâmetro da seção: 50 mm)	un	5,00	17.79	R\$ 88,95
1515903013001	Cap de ferro fundido dúctil com bolsa e junta elástica para água (diâmetro da seção: 100 mm)	un	3,00	50.06	R\$ 150,18
1515903013002	Cap de ferro fundido dúctil com bolsa e junta elástica para água (diâmetro da seção: 250 mm)	un	7,00	178.47	R\$ 1.249,29

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit (R\$)		Custo Total (R\$)
1515903013003	Cap de ferro fundido dúctil com bolsa e junta elástica para água (diâmetro da seção: 150 mm)	un	34,00	72.02	R\$	2.448,68
1515903013004	Cap de ferro fundido dúctil com bolsa e junta elástica para água (diâmetro da seção: 200 mm)	un	35,00	109.87	R\$	3.845,45
1515903013005	Cap de ferro fundido dúctil com bolsa e junta elástica para água (diâmetro da seção: 300 mm)	un	7,00	290.87	R\$	2.036,09
1515903013006	Cap de ferro fundido dúctil com bolsa e junta elástica para água (diâmetro da seção: 400 mm)	un	3,00	437.05	R\$	1.311,15
1515903013007	Cap de ferro fundido dúctil com bolsa e junta elástica para água (diâmetro da seção: 80 mm)	un	81,00	40.10	R\$	3.248,10
1515903013009	Cap de ferro fundido dúctil com bolsa e junta elástica para água (diâmetro da seção: 500 mm)	un	2,00	662.54	R\$	1.325,08
1515903015001	Extremidade de ferro fundido dúctil com flange, bolsa e junta elástica para água (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro da seção: 250 mm)	un	3,00	342.92	R\$	1.028,76
1515903015009	Extremidade de ferro fundido dúctil com flange, bolsa e junta elástica para água (classe de pressão: 10/16/25 kgf/cm ² / diâmetro da seção: 80 mm)	un	5,00	103.52	R\$	517,60
1515903015013	Extremidade de ferro fundido dúctil com flange, bolsa e junta elástica para água (classe de pressão: 10/16 kgf/cm ² / diâmetro da seção: 150 mm)	un	2,00	183.43	R\$	366,86
1515903018019	Flange cego de ferro fundido dúctil para água (classe de pressão: 10/16/25 kgf/cm ² / diâmetro da seção: 50 mm)	un	7,00	38.22	R\$	267,54
1515903023028	Curva 90° de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10/16 kgf/cm ² / diâmetro da seção: 100 mm)	un	1,00	155.06	R\$	155,06
1515903041064	Tubo de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10 kgf/cm ² /comprimento: 1,50m/ diâmetro:200 mm)	un	7,00	929.04	R\$	6.503,28
1515903042071	Tubo de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10/16 kgf/cm ² / comprimento: 1,50 m / diâmetro da seção: 100 mm)	un	1,00	485.00	R\$	485,00
1515903042072	Tubo de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10/16 kgf/cm ² / comprimento: 2,00 m / diâmetro da seção: 100 mm)	un	1,00	600.00	R\$	600,00
1515903042082	Tubo de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10/16 kgf/cm ² / comprimento: 1,50 m / diâmetro da seção: 150 mm)	un	4,00	655.00	R\$	2.620,00
1515903042083	Tubo de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10/16 kgf/cm ² / comprimento: 2,00 m / diâmetro da seção: 150 mm)	un	4,00	780.00	R\$	3.120,00
1515903042120	Tubo de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / comprimento: 2,00 m / diâmetro da seção: 200 mm)	un	7,00	920.00	R\$	6.440,00

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit (R\$)		Custo Total (R\$)
1515903043078	Tubo de ferro fundido dúctil com flange e ponta para água (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / comprimento: 1,00 m / diâmetro: 200 mm)	un	1,00	635.15	R\$	635,15
1515903043102	Tubo de ferro fundido dúctil com flange e ponta para água (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / comprimento: 1,50 m / diâmetro: 250 mm)	un	1,00	1,056.16	R\$	1.056,16
1515903043255	Tubo de ferro fundido dúctil com flange e ponta para água (classe de pressão: 10/16 kgf/cm ² / comprimento: 1,00 m / diâmetro: 100 mm)	un	12,00	402.04	R\$	4.824,48
1515903043266	Tubo de ferro fundido dúctil com flange e ponta para água (classe de pressão: 10/16 kgf/cm ² / comprimento: 1,00 m / diâmetro: 150 mm)	un	4,00	529.71	R\$	2.118,84
1515903056001	Curva 45° de ferro fundido dúctil com bolsas e junta elástica para água (diâmetro da seção: 100 mm)	un	1,00	123.06	R\$	123,06
1515903060006	Toco de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / comprimento: 0,50 m / diâmetro da seção: 250 mm / tipo de pintura: betuminosa)	un	1,00	581.57	R\$	581,57
1515903060018	Toco de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10/16 kgf/cm ² / comprimento: 0,50 m / diâmetro da seção: 100 mm / tipo de pintura: betuminosa)	un	2,00	215.23	R\$	430,46
1515903060020	Toco de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10/16 kgf/cm ² / comprimento: 0,50 m / diâmetro da seção: 150 mm / tipo de pintura: betuminosa)	un	1,00	312.68	R\$	312,68
1515903060021	Toco de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / comprimento: 0,50 m / diâmetro da seção: 200 mm / tipo de pintura: betuminosa)	un	2,00	410.00	R\$	820,00
1515903060077	Toco de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 25 kgf/cm ² / comprimento: 0,50 m / diâmetro da seção: 300 mm / tipo de pintura: betuminosa)	un	1,00	872.18	R\$	872,18
1515903061001	Redução concêntrica de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10/16 kgf/cm ² / diâmetro de entrada: 100 mm / diâmetro de saída: 50 mm)	un	8,00	127.25	R\$	1.018,00
1515903061004	Redução concêntrica de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10/16 kgf/cm ² / diâmetro de entrada: 150 mm / diâmetro de saída: 100 mm)	un	6,00	244.60	R\$	1.467,60
1515903061006	Redução concêntrica de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro de entrada: 200 mm / diâmetro de saída: 100 mm)	un	10,00	332.78	R\$	3.327,80
1515903061007	Redução concêntrica de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro de entrada: 200 mm / diâmetro de saída: 150 mm)	un	14,00	341.23	R\$	4.777,22
1515903061008	Redução concêntrica de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro de entrada: 250 mm / diâmetro de saída: 150 mm)	un	13,00	568.33	R\$	7.388,29

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit (R\$)	Custo Total (R\$)
1515903061009	Redução concêntrica de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro de entrada: 250 mm / diâmetro de saída: 200 mm)	un	6,00	408.26	R\$ 2.449,56
1515903061010	Redução concêntrica de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro de entrada: 300 mm / diâmetro de saída: 150 mm)	un	4,00	667.85	R\$ 2.671,40
1515903061011	Redução concêntrica de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro de entrada: 300 mm / diâmetro de saída: 200 mm)	un	2,00	645.38	R\$ 1.290,76
1515903061016	Redução concêntrica de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro de entrada: 400 mm / diâmetro de saída: 250 mm)	un	4,00	820.00	R\$ 3.280,00
1515903061017	Redução concêntrica de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro de entrada: 400 mm / diâmetro de saída: 300 mm)	un	4,00	1.417.33	R\$ 5.669,32
1515903061031	Redução concêntrica de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10/16 kgf/cm ² / diâmetro de entrada: 80 mm / diâmetro de saída: 75 mm)	un	1,00	136.00	R\$ 136,00
1515903061038	Redução concêntrica de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 16 kgf/cm ² / diâmetro de entrada: 250 mm / diâmetro de saída: 200 mm)	un	1,00	656.55	R\$ 656,55
1515903061081	Redução concêntrica de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 25 kgf/cm ² / diâmetro de entrada: 150 mm / diâmetro de saída: 80 mm)	un	2,00	244.67	R\$ 489,34
1515903061102	Redução concêntrica de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10/16 kgf/cm ² / diâmetro de entrada: 100 mm / diâmetro de saída: 80 mm)	un	6,00	119.49	R\$ 716,94
1515903064003	Tê de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro: 250 mm / tipo de pintura: betuminosa)	un	1,00	1.208.12	R\$ 1.208,12
1515903064020	Tê de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 16 kgf/cm ² / diâmetro: 200 mm / tipo de pintura: betuminosa)	un	1,00	701.40	R\$ 701,40
1515903064030	Tê de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 25 kgf/cm ² / diâmetro: 50 mm / tipo de pintura: betuminosa)	un	6,00	144.46	R\$ 866,76
1515903065001	Curva 90° de ferro fundido dúctil com bolsas e junta elástica para água (diâmetro da seção: 80 mm)	un	1,00	102.63	R\$ 102,63
1515903065002	Curva 90° de ferro fundido dúctil com bolsas e junta elástica para água (diâmetro da seção: 100 mm)	un	4,00	120.69	R\$ 482,76
1515903065003	Curva 90° de ferro fundido dúctil com bolsas e junta elástica para água (diâmetro da seção: 150 mm)	un	3,00	186.00	R\$ 558,00

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit (R\$)	Custo Total (R\$)
1515903065004	Curva 90° de ferro fundido dúctil com bolsas e junta elástica para água (diâmetro da seção: 200 mm)	un	6,00	289.88	R\$ 1.739,28
1515903065005	Curva 90° de ferro fundido dúctil com bolsas e junta elástica para água (diâmetro da seção: 250 mm)	un	14,00	455.70	R\$ 6.379,80
1515903065006	Curva 90° de ferro fundido dúctil com bolsas e junta elástica para água (diâmetro da seção: 300 mm)	un	1,00	668.98	R\$ 668,98
1515903065011	Curva 90° de ferro fundido dúctil com bolsas e junta elástica para água (diâmetro da seção: 500 mm)	un	2,00	2.650.50	R\$ 5.301,00
1515903076001	Extremidade de ferro fundido dúctil com flange e ponta para água (classe de pressão: 10/16 kgf/cm² / diâmetro da seção: 100 mm)	un	3,00	118.50	R\$ 355,50
1515903076004	Extremidade de ferro fundido dúctil com flange e ponta para água (classe de pressão: 10/16 kgf/cm² / diâmetro da seção: 150 mm)	un	5,00	187.00	R\$ 935,00
1515903076005	Extremidade de ferro fundido dúctil com flange e ponta para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro da seção: 200 mm)	un	10,00	295.71	R\$ 2.957,10
1515903076006	Extremidade de ferro fundido dúctil com flange e ponta para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro da seção: 250 mm)	un	23,00	424.52	R\$ 9.763,96
1515903076007	Extremidade de ferro fundido dúctil com flange e ponta para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro da seção: 300 mm)	un	3,00	495.93	R\$ 1.487,79
1515903076009	Extremidade de ferro fundido dúctil com flange e ponta para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro da seção: 400 mm)	un	4,00	756.36	R\$ 3.025,44
1515903076011	Extremidade de ferro fundido dúctil com flange e ponta para água (classe de pressão: 10/16/25 kgf/cm² / diâmetro da seção: 50 mm)	un	2,00	92.10	R\$ 184,20
1515903076016	Extremidade de ferro fundido dúctil com flange e ponta para água (classe de pressão: 10/16/25 kgf/cm² / diâmetro da seção: 80 mm)	un	6,00	110.14	R\$ 660,84
1515903076047	Extremidade de ferro fundido bolsa/flange para água DN 50mm	un	146,00	105.88	R\$ 15.458,48
1515903077001	Extremidade de ferro fundido dúctil com flange, ponta e aba de vedação para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro da seção: 100 mm)	un	24,00	274.68	R\$ 6.592,32
1515903077003	Extremidade de ferro fundido dúctil com flange, ponta e aba de vedação para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro da seção: 150 mm)	un	8,00	411.15	R\$ 3.289,20
1515903077005	Extremidade de ferro fundido dúctil com flange, ponta e aba de vedação para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro da seção: 200 mm)	un	2,00	539.68	R\$ 1.079,36
1515903077006	Extremidade de ferro fundido dúctil com flange, ponta e aba de vedação para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro da seção: 250 mm)	un	2,00	579.03	R\$ 1.158,06
1515903077008	Extremidade de ferro fundido dúctil com flange, ponta e aba de vedação para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro da seção: 350 mm)	un	2,00	1.296.77	R\$ 2.593,54

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit (R\$)		Custo Total (R\$)
1515903078002	Redução de ferro fundido dúctil com ponta bolsa e junta elástica para tubos de PVC para água (diâmetro de entrada: 75 mm / diâmetro de saída: 50 mm)	un	4,00	75.00	R\$	300,00
1515903079018	Tê de redução em ferro fundido dúctil com flange e bolsas com junta elástica para água (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro de entrada: 500 mm / diâmetro de saída: 200 mm / tipo de pintura: betuminosa)	un	1,00	1,459.20	R\$	1.459,20
1515903079047	Tê de redução em ferro fundido dúctil com flange e bolsas com junta elástica para água (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro de entrada: 700 mm / diâmetro de saída: 200 mm / tipo de pintura: betuminosa)	un	3,00	4,138.20	R\$	12.414,60
1515903079052	Tê de redução em ferro fundido dúctil com flange e bolsas com junta elástica para água (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro de entrada: 75 mm / diâmetro de saída: 50 mm / tipo de pintura: betuminosa)	un	7,00	114.00	R\$	798,00
1515903079057	Tê de redução em ferro fundido dúctil com flange e bolsas com junta elástica para água (classe de pressão: 10/16 kgf/cm ² / diâmetro de entrada: 250 mm / diâmetro de saída: 100 mm / tipo de pintura: betuminosa)	un	1,00	364.40	R\$	364,40
1515903079062	Tê de redução em ferro fundido dúctil com flange e bolsas com junta elástica para água (classe de pressão: 10/16 kgf/cm ² / diâmetro de entrada: 500 mm / diâmetro de saída: 100 mm / tipo de pintura: betuminosa)	un	1,00	1,424.00	R\$	1.424,00
1515903081004	Tê de redução de ferro fundido dúctil com bolsas e junta elástica para água (diâmetro de entrada: 200 mm / diâmetro de saída: 100 mm / tipo de pintura: betuminosa)	un	2,00	318.59	R\$	637,18
1515903081007	Tê de redução de ferro fundido dúctil com bolsas e junta elástica para água (diâmetro de entrada: 250 mm / diâmetro de saída: 100 mm / tipo de pintura: betuminosa)	un	1,00	537.70	R\$	537,70
1515903081009	Tê de redução de ferro fundido dúctil com bolsas e junta elástica para água (diâmetro de entrada: 300 mm / diâmetro de saída: 100 mm / tipo de pintura: betuminosa)	un	1,00	588.00	R\$	588,00
1515903081013	Tê de redução de ferro fundido dúctil com bolsas e junta elástica para água (diâmetro de entrada: 300 mm / diâmetro de saída: 80 mm / tipo de pintura: betuminosa)	un	1,00	720.00	R\$	720,00
1515903081018	Tê de redução de ferro fundido dúctil com bolsas e junta elástica para água (diâmetro de entrada: 400 mm / diâmetro de saída: 200 mm / tipo de pintura: betuminosa)	un	1,00	1,419.00	R\$	1.419,00
1515903081023	Tê de redução de ferro fundido dúctil com bolsas e junta elástica para água (diâmetro de entrada: 500 mm / diâmetro de saída: 300 mm / tipo de pintura: betuminosa)	un	3,00	2,307.78	R\$	6.923,34

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit (R\$)	Custo Total (R\$)
1515903081041	Tê de redução de ferro fundido dúctil com bolsas e junta elástica para água (diâmetro de entrada: 100 mm / diâmetro de saída: 50 mm / tipo de pintura: betuminosa)	un	1,00	164.80	R\$ 164,80
1515903083001	Tê de ferro fundido dúctil com bolsas e junta elástica para água (diâmetro: 100 mm / tipo de pintura: betuminosa)	un	3,00	160.27	R\$ 480,81
1515903083002	Tê de ferro fundido dúctil com bolsas e junta elástica para água (diâmetro: 150 mm / tipo de pintura: betuminosa)	un	4,00	249.14	R\$ 996,56
1515903083003	Tê de ferro fundido dúctil com bolsas e junta elástica para água (diâmetro: 200 mm / tipo de pintura: betuminosa)	un	1,00	398.65	R\$ 398,65
1515903085001	Tê de ferro fundido dúctil com flange e bolsas com junta elástica para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro: 200 mm / tipo de pintura: betuminosa)	un	2,00	512.87	R\$ 1.025,74
1515903085002	Tê de ferro fundido dúctil com flange e bolsas com junta elástica para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro: 250 mm / tipo de pintura: betuminosa)	un	2,00	704.90	R\$ 1.409,80
1515903085016	Tê de ferro fundido dúctil com flange e bolsas com junta elástica para água (classe de pressão: 10/16 kgf/cm² / diâmetro: 150 mm / tipo de pintura: betuminosa)	un	8,00	320.55	R\$ 2.564,40
1515903085039	Tê de ferro fundido dúctil com flange e bolsas com junta elástica para água (classe de pressão: 10/16/25 kgf/cm² / diâmetro: 75 mm / tipo de pintura: betuminosa)	un	20,00	167.19	R\$ 3.343,80
1515903098001	Acessórios para flange - arruela de borracha para água (diâmetro da seção: 100 mm)	un	114,00	2.45	R\$ 279,30
1515903098004	Acessórios para flange - arruela de borracha para água (diâmetro da seção: 150 mm)	un	89,00	3.62	R\$ 322,18
1515903098005	Acessórios para flange - arruela de borracha para água (diâmetro da seção: 200 mm)	un	86,00	5.11	R\$ 439,46
1515903098007	Acessórios para flange - arruela de borracha para água (diâmetro da seção: 250 mm)	un	47,00	7.24	R\$ 340,28
1515903098008	Acessórios para flange - arruela de borracha para água (diâmetro da seção: 300 mm)	un	8,00	14.20	R\$ 113,60
1515903098009	Acessórios para flange - arruela de borracha para água (diâmetro da seção: 350 mm)	un	2,00	15.52	R\$ 31,04
1515903098011	Acessórios para flange - arruela de borracha para água (diâmetro da seção: 50 mm)	un	161,00	1.12	R\$ 180,32
1515903098015	Acessórios para flange - arruela de borracha para água (diâmetro da seção: 75 mm)	un	5,00	1.68	R\$ 8,40
1515903098016	Acessórios para flange - arruela de borracha para água (diâmetro da seção: 80 mm)	un	16,00	2.12	R\$ 33,92
1515903098019	Acessórios para flange - arruela de borracha para água (diâmetro da seção: 400 mm)	un	10,00	16.41	R\$ 164,10

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit (R\$)		Custo Total (R\$)
1515903105002	Adaptador para interligação de ferro fundido dúctil e PVC PBA (diâmetro de entrada: 100 mm / diâmetro de saída: 50 mm)	un	10,00	35.48	R\$	354,80
1515903105004	Adaptador para interligação de ferro fundido dúctil e PVC PBA (diâmetro de entrada: 150 mm / diâmetro de saída: 100 mm)	un	6,00	56.20	R\$	337,20
1515903105005	Adaptador para interligação de ferro fundido dúctil e PVC PBA (diâmetro de entrada: 150 mm / diâmetro de saída: 50 mm)	un	42,00	50.68	R\$	2.128,56
1515903105007	Adaptador para interligação de ferro fundido dúctil e PVC PBA (diâmetro de entrada: 80 mm / diâmetro de saída: 50 mm)	un	81,00	34.74	R\$	2.813,94
1515903105008	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 75 / DE 85 MM	un	1,00	37.58	R\$	37,58
1515903107001	Acessórios para flange - parafuso para junta mecânica para água (comprimento: 90 mm / diâmetro da seção: 18 mm / diâmetro do tubo: 80 até 200 mm)	un	3.096,00	4.72	R\$	14.613,12
1515903107002	Acessórios para flange - parafuso para junta mecânica para água (comprimento: 110 mm / diâmetro da seção: 18 mm / diâmetro do tubo: 250 até 400 mm)	un	873,00	4.46	R\$	3.893,58
15221	Tubos e conexões de PVC - saneamento de água				R\$	19.095,96
1522103001001	Curva 90° de PVC marrom ponta bolsa, com junta elástica (diâmetro externo: 85 mm)	un	9,00	30.73	R\$	276,57
1522103001003	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	un	28,00	52.04	R\$	1.457,12
1522103001005	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	un	193,00	12.44	R\$	2.400,92
1522103003001	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	un	22,00	18.50	R\$	407,00
1522103003002	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	un	1,00	46.36	R\$	46,36
1522103003003	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	un	5,00	86.11	R\$	430,55
1522103004006	Tê 90° de redução de PVC marrom bolsa bolsa bolsa, com junta elástica (diâmetro de entrada: 110 mm / diâmetro de saída: 60 mm)	un	3,00	43.34	R\$	130,02
1522103004007	Tê 90° de redução de PVC marrom bolsa bolsa bolsa, com junta elástica (diâmetro de entrada: 110 mm / diâmetro de saída: 85 mm)	un	1,00	47.06	R\$	47,06
1522103007003	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 100 / DE 110 MM	un	16,00	59.33	R\$	949,28
1522103010003	Redução de PVC marrom ponta bolsa, com junta elástica (diâmetro maior: 85 mm / diâmetro menor: 60 mm)	un	18,00	10.36	R\$	186,48
1522103010004	Redução de PVC marrom ponta bolsa, com junta elástica (diâmetro maior: 110 mm / diâmetro menor: 60 mm)	un	24,00	15.33	R\$	367,92
1522103010005	Redução de PVC marrom ponta bolsa, com junta elástica (diâmetro maior: 110 mm / diâmetro menor: 85 mm)	un	9,00	26.59	R\$	239,31
1522103010008	Redução de PVC marrom ponta bolsa, com junta elástica (diâmetro maior: 75 mm / diâmetro menor: 60 mm)	un	1,00	7.11	R\$	7,11

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit (R\$)		Custo Total (R\$)	
1522103012002	EXTREMIDADE PVC PBA, BF, JE, DN 75/ DE 85 MM (NBR 10351)	un	13,00	85.93	R\$	1.117,09	
1522103012003	EXTREMIDADE PVC PBA, BF, JE, DN 50 / DE 60 MM (NBR 10351)	un	1,00	50.82	R\$	50,82	
1522103012004	EXTREMIDADE PVC PBA, PF, JE, DN 100 / DE 110 MM (NBR 10351)	un	6,00	96.76	R\$	580,56	
1522103012005	EXTREMIDADE PVC PBA, PF, JE, DN 50/ DE 60 MM (NBR 10351)	un	137,00	42.94	R\$	5.882,78	
1522103014005	Curva 45° de PVC marrom ponta bolsa, com junta elástica (classe de rigidez: 20 / diâmetro da seção: 85 mm)	un	1,00	15.00	R\$	15,00	
1522103014008	Curva 45° de PVC marrom ponta bolsa, com junta elástica (classe de rigidez: 20 / diâmetro da seção: 60 mm)	un	1,00	6.00	R\$	6,00	
1522103014010	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	un	1,00	45.93	R\$	45,93	
1522103019002	Luva de PVC marrom de correr, com junta elástica (diâmetro externo: 85 mm / diâmetro nominal: 75 mm)	un	14,00	18.35	R\$	256,90	
1522103019003	LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	un	231,00	10.31	R\$	2.381,61	
1522103019004	LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	un	43,00	39.58	R\$	1.701,94	
1522103020001	CAP, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	un	3,00	13.11	R\$	39,33	
1522103020012	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	un	4,00	5.86	R\$	23,44	
1522103020013	CAP, PVC PBA, JE, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	un	2,00	24.43	R\$	48,86	
15230	Tubos e conexões de PVC - instalações industriais				R\$	212,85	
1523003001002	Tubo de PVC marrom ponta bolsa soldável (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro externo: 110 mm / diâmetro nominal: 100 mm)	m	5,00	R\$ 42,57	R\$	212,85	
15450	Reservatórios de água potável				R\$	14.820,32	
1545003008XXX1	Escada tipo marinho, em tubo de aço inox, com largura de 0,60m, fixado com parafusos e sem guarda-corpo	m	36,80	365.00	R\$	13.432,00	
1545003008XXX1	Escada tipo marinho, em tubo de aço inox, com largura de 0,60m, fixado com parafusos e sem guarda-corpo	m	2,80	495.83	R\$	1.388,32	
1549	Equipamentos de proteção individual e coletiva e vestimentas				R\$	1.927,80	
0154903028001	FITA PLASTICA ZEBRADA PARA DEMARCAÇÃO DE ÁREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIVO (COLETADO CAIXA)	m	19.278,12	0.10	R\$	1.927,80	
89001	Insumos complementares				R\$	25.036,36	
8900103001000	EXTREMIDADE PVC PBA, BF, JE, DN 100/ DE 110 MM (NBR 10351)	un	8,00	107.95	R\$	863,60	
8900103001000	EXTREMIDADE PVC PBA, PF, JE, DN 75 / DE 85 MM (NBR 10351)	un	8,00	77.45	R\$	619,60	
8900103001000	LUVA, PEAD PE 100, DE 400 MM, PARA ELETROFUSÃO	un	11,00	1.558.56	R\$	17.144,16	
8900103001000	LUVA, PEAD PE 100, DE 200 MM, PARA ELETROFUSÃO	un	52,00	123.25	R\$	6.409,00	

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit (R\$)		Custo Total (R\$)
8900103001000	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	89,00	23,27	R\$	2.071,03
3.2	Materiais para Rede de Distribuição - Fornecimento				R\$	492.665,03
15110	Registros, Válvulas e Acessórios				R\$	57.771,03
1511003136006	Válvula de gaveta de ferro fundido dúctil com bolsas, cunha de borracha para tubos de ferro fundido dúctil e acionamento com cabeçote (classe de pressão: 16 kgf/cm ² / diâmetro da seção: 80 mm)	un	187,00	291.17	R\$	54.448,79
1511003138007	Válvula de gaveta flangeada de ferro fundido dúctil com cunha de borracha, corpo curto e acionamento com cabeçote (classe de pressão: 10/16 kgf/cm ² / diâmetro da seção: 100 mm)	un	5,00	380.18	R\$	1.900,90
1511003138014	Válvula de gaveta flangeada de ferro fundido dúctil com cunha de borracha, corpo curto e acionamento com cabeçote (classe de pressão: 10/16 kgf/cm ² / diâmetro da seção: 50 mm)	un	6,00	236.89	R\$	1.421,34
15139	Tubos e conexões de aço carbono - líquidos, gases e vapores				R\$	25.254,26
1513903021XX3	Flange solto de aço carbono (diâmetro:90mm, DIN, PN10)	un	733,00	32.78	R\$	24.027,74
1513903021XX4	Flange solto de aço carbono (diâmetro:63mm, DIN, PN10)	un	29,00	21.18	R\$	614,22
1513903021XX7	Flange solto de aço carbono (diâmetro 110mm, DIN, PN10)	un	15,00	40.82	R\$	612,30
15146	Tubos e conexões de polietileno de alta densidade				R\$	154.621,07
1514603005020	Tê 90° de polietileno de alta densidade eletrofusão injetado (classe de pressão: 16 kgf/cm ² / diâmetro externo: 63 mm / tipo de resina: PE100)	un	10,00	55.25	R\$	552,50
1514603014001	Luva de polietileno de alta densidade eletrofusão injetada (classe de pressão: 16 kgf/cm ² / diâmetro da seção: 63 mm / tipo de resina: PE100)	un	31,00	15.58	R\$	482,98
1514603014009	Luva de polietileno de alta densidade de união, eletrofusão injetada (classe de pressão: 16 kgf/cm ² / diâmetro da seção: 90 mm/tipo de resina:PE100)	un	1.057,00	48.29	R\$	51.042,53
1514603053001	Cap de polietileno de alta densidade eletrofusão injetado (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro externo: 110 mm / tipo de resina: PE100)	un	1,00	118.1	R\$	118,10
1514603053003	Cap de polietileno de alta densidade eletrofusão injetado (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro externo: 63 mm / tipo de resina: PE100)	un	4,00	60.18	R\$	240,72
1514603053005	Cap de polietileno de alta densidade eletrofusão injetado (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro externo: 90 mm / tipo de resina: PE100)	un	29,00	87.53	R\$	2.538,37

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit (R\$)	Custo Total (R\$)
1514603057001	Colarinho de polietileno de alta densidade para flanges, eletrofusão injetado (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro externo: 110 mm / tipo de resina: PE100)	un	15,00	65.99	R\$ 989,85
1514603057003	Colarinho de polietileno de alta densidade para flanges, eletrofusão injetado (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro externo: 63 mm / tipo de resina: PE100)	un	30,00	34.36	R\$ 1.030,80
1514603057005	Colarinho de polietileno de alta densidade para flanges, eletrofusão injetado (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro externo: 90 mm / tipo de resina: PE100)	un	732,00	55.77	R\$ 40.823,64
1514603060004	Luva de polietileno de alta densidade eletrofusão injetada (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro externo: 110 mm / tipo de resina: PE100)	un	15,00	57.66	R\$ 864,90
1514603062001	Tê 90° de polietileno de alta densidade eletrofusão injetado (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro externo: 110 mm / tipo de resina: PE100)	un	2,00	237.57	R\$ 475,14
1514603062005	Tê 90° de polietileno de alta densidade eletrofusão injetado (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro externo: 90 mm / tipo de resina: PE100)	un	379,00	128.19	R\$ 48.584,01
1514603078007	Curva 45° de polietileno de alta densidade eletrofusão injetada (classe de pressão: 12,5 kgf/cm ² / diâmetro externo: 63 mm / tipo de resina: PE100)	un	1,00	18.65	R\$ 18,65
1514603078021	Curva 45° de polietileno de alta densidade eletrofusão injetada (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro externo: 90 mm / tipo de resina: PE100)	un	7,00	52.16	R\$ 365,12
1514603080002	Redução concêntrica de polietileno de alta densidade eletrofusão injetada (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro maior: 90 mm / diâmetro menor: 63 mm / tipo de resina: PE100)	un	11,00	50	R\$ 550,00
1514603080006	Redução concêntrica de polietileno de alta densidade eletrofusão injetada (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro maior: 110 mm / diâmetro menor: 90 mm / tipo de resina: PE100)	un	15,00	68.25	R\$ 1.023,75
1514603084011	Curva 90° de polietileno de alta densidade eletrofusão injetada (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro externo: 110 mm / tipo de resina: PE100)	un	4,00	92.59	R\$ 370,36
1514603084016	Curva 90° de polietileno de alta densidade eletrofusão injetada (classe de pressão: 12,5 kgf/cm ² / diâmetro externo: 63 mm / tipo de resina: PE100)	un	7,00	78.45	R\$ 549,15
1514603084018	Curva 90° de polietileno de alta densidade eletrofusão injetada (classe de pressão: 12,5 kgf/cm ² / diâmetro externo: 90 mm / tipo de resina: PE100)	un	63,00	63.5	R\$ 4.000,50
15159	Tubos e conexões de ferro fundido dúctil - adução de água				R\$ 252.837,15

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit (R\$)	Custo Total (R\$)
1515903004002	Luva de correr de ferro fundido dúctil com junta mecânica para água (diâmetro da seção: 100 mm)	un	4,00	242.44	R\$ 969,76
1515903004004	Luva de correr de ferro fundido dúctil com junta mecânica para água (diâmetro da seção: 150 mm)	un	94,00	345.78	R\$ 32.503,32
1515903004005	Luva de correr de ferro fundido dúctil com junta mecânica para água (diâmetro da seção: 200 mm)	un	1,00	411.07	R\$ 411,07
1515903004012	Luva de correr de ferro fundido dúctil com junta mecânica para água (diâmetro da seção: 50 mm)	un	9,00	170.03	R\$ 1.530,27
1515903004015	Luva de correr de ferro fundido dúctil com junta mecânica para água (diâmetro da seção: 75 mm)	un	258,00	216.38	R\$ 55.826,04
1515903008019	Redução excêntrica de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10/16/25 kgf/cm² / diâmetro de entrada: 80 mm / diâmetro de saída: 50 mm)	un	2,00	128	R\$ 256,00
1515903010003	Redução de ferro fundido dúctil com ponta bolsa e junta elástica para água (diâmetro de entrada: 80 mm / diâmetro de saída: 75 mm)	un	258,00	89	R\$ 22.962,00
1515903010017	Redução de ferro fundido dúctil com ponta bolsa e junta elástica para água (diâmetro de entrada: 150 mm / diâmetro de saída: 100 mm)	un	1,00	153.09	R\$ 153,09
1515903010021	Redução de ferro fundido dúctil com ponta bolsa e junta elástica para água (diâmetro de entrada: 200 mm / diâmetro de saída: 80 mm)	un	1,00	210	R\$ 210,00
1515903010037	Redução de ferro fundido dúctil com ponta bolsa e junta elástica para água (diâmetro de entrada: 150 mm / diâmetro de saída: 80 mm)	un	36,00	121.5	R\$ 4.374,00
1515903015009	Extremidade de ferro fundido dúctil com flange, bolsa e junta elástica para água (classe de pressão: 10/16/25 kgf/cm² / diâmetro da seção: 80 mm)	un	21,00	103.52	R\$ 2.173,92
1515903015013	Extremidade de ferro fundido dúctil com flange, bolsa e junta elástica para água (classe de pressão: 10/16 kgf/cm² / diâmetro da seção: 150 mm)	un	2,00	183.43	R\$ 366,86
1515903023028	Curva 90° de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10/16 kgf/cm² / diâmetro da seção: 100 mm)	un	6,00	155.06	R\$ 930,36
1515903023034	Curva 90° de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10/16 kgf/cm² / diâmetro da seção: 150 mm)	un	1,00	248.84	R\$ 248,84
1515903023036	Curva 90° de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10/16/25 kgf/cm² / diâmetro da seção: 50 mm)	un	18,00	105	R\$ 1.890,00
1515903061010	Redução concêntrica de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro de entrada: 300 mm / diâmetro de saída: 150 mm)	un	1,00	667.85	R\$ 667,85

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit (R\$)		Custo Total (R\$)
1515903061031	Redução concêntrica de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10/16 kgf/cm² / diâmetro de entrada: 80 mm / diâmetro de saída: 75 mm)	un	33,00	136	R\$	4.488,00
1515903061081	Redução concêntrica de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 25 kgf/cm² / diâmetro de entrada: 150 mm / diâmetro de saída: 80 mm)	un	2,00	244.67	R\$	489,34
1515903065001	Curva 90° de ferro fundido dúctil com bolsas e junta elástica para água (diâmetro da seção: 80 mm)	un	484,00	102.63	R\$	49.672,92
1515903065002	Curva 90° de ferro fundido dúctil com bolsas e junta elástica para água (diâmetro da seção: 100 mm)	un	2,00	120.69	R\$	241,38
1515903076001	Extremidade de ferro fundido dúctil com flange e ponta para água (classe de pressão: 10/16 kgf/cm² / diâmetro da seção: 100 mm)	un	5,00	118.5	R\$	592,50
1515903076016	Extremidade de ferro fundido dúctil com flange e ponta para água (classe de pressão: 10/16/25 kgf/cm² / diâmetro da seção: 80 mm)	un	274,00	110.14	R\$	30.178,36
1515903076047	Extremidade de ferro fundido bolsa/flange para água DN 50mm	un	9,00	105.88	R\$	952,92
1515903079065	Tê de redução em ferro fundido dúctil com flange e bolsas com junta elástica para água (classe de pressão: 10/16/25 kgf/cm² / diâmetro de entrada: 150 mm / diâmetro de saída: 80 mm / tipo de pintura: betuminosa)	un	55,00	228.62	R\$	12.574,10
1515903098001	Acessórios para flange - arruela de borracha para água (diâmetro da seção: 100 mm)	un	15,00	2.45	R\$	36,75
1515903098004	Acessórios para flange - arruela de borracha para água (diâmetro da seção: 150 mm)	un	1,00	3.62	R\$	3,62
1515903098011	Acessórios para flange - arruela de borracha para água (diâmetro da seção: 50 mm)	un	44,00	1.12	R\$	49,28
1515903098016	Acessórios para flange - arruela de borracha para água (diâmetro da seção: 80 mm)	un	735,00	2.12	R\$	1.558,20
1515903107001	Acessórios para flange - parafuso para junta mecânica para água (comprimento: 90 mm / diâmetro da seção: 18 mm / diâmetro do tubo: 80 até 200 mm)	un	5.620,00	4.72	R\$	26.526,40
15221	Tubos e conexões de PVC - saneamento de água				R\$	1.331,75
1522103001001	Curva 90° de PVC marrom ponta bolsa, com junta elástica (diâmetro externo: 85 mm)	un	1,00	30.73	R\$	30,73
1522103001005	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	un	1,00	12.44	R\$	12,44
1522103010003	Redução de PVC marrom ponta bolsa, com junta elástica (diâmetro maior: 85 mm / diâmetro menor: 60 mm)	un	2,00	10.36	R\$	20,72
1522103012002	EXTREMIDADE PVC PBA, BF, JE, DN 75/ DE 85 MM (NBR 10351)	un	7,00	85.93	R\$	601,51
1522103012003	EXTREMIDADE PVC PBA, BF, JE, DN 50 / DE 60 MM (NBR 10351)	un	10,00	50.82	R\$	508,20
1522103019002	Luva de PVC marrom de correr, com junta elástica (diâmetro externo: 85 mm / diâmetro nominal: 75 mm)	un	3,00	18.35	R\$	55,05

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit (R\$)	Custo Total (R\$)
1522103019003	LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	un	10,00	10.31	R\$ 103,10
1549	Equipamentos de proteção individual e coletiva e vestimentas				R\$ 772,32
0154903028001	FITA PLASTICA ZEBRADA PARA DEMARCAÇÃO DE ÁREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIVO (COLETADO CAIXA)	m	7.723,20	0.1	R\$ 772,32
89001	Insumos complementares				R\$ 77,45
8900103001000	EXTREMIDADE PVC PBA, PF, JE, DN 75 / DE 85 MM (NBR 10351)	un	1,00	77.45	R\$ 77,45
Subtotal Canteiro e Administração					R\$ 1.103.814,27
Subtotal Canteiro e Administração (com BDI 29,71%)					R\$ 1.431.757,49
Subtotal Construção Geral					R\$ 18.518.302,18
Subtotal Construção Geral (Com BDI 29,71%)					R\$ 24.020.089,75
Subtotal de Materiais					R\$ 1.246.869,86
Subtotal de Materiais (Com BDI 15,28%)					R\$ 1.437.391,57
Total Geral					R\$ 20.868.986,31
Total Geral (com BDI)					R\$ 26.889.238,82



CAESB - COMPANHIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL DO DISTRITO FEDERAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA: RESUMO SERVIÇOS (SETORIZAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE REDES)- SÃO SEBASTIÃO (VERSÃO 0G)

BDI DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS: 15.28%

BDI DE SERVIÇOS: 29.71%

LEIS SOCIAIS HORISTA: 85.20%

MENSALISTA: 49.52%

DATA BASE: 06/2017 (Fonte GTPO CAESB)

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit (R\$)		Custo Total (R\$)	
1	Canteiro de Obras					R\$	772.048,82
1.1	Canteiro					R\$	263.145,52
10180	Coberturas					R\$	5.225,01
1018003001001	Tenda Piramidal 3,00 x 3,00 m com fechamentos laterais	un	3,00	R\$	1.741,67	R\$	5.225,01
10820	Acessórios para banheiros					R\$	30.000,00
1082003003001	Locação de banheiro químico com duas manutenções semanais	loc/un/mês	30,00	R\$	1.000,00	R\$	30.000,00
12510	Móveis para Escritório					R\$	5.013,60
1251003008XX2	Infraestrutura básica para fiscalização incluindo no mínimo os itens a seguir: Móveis e equipamentos (duas mesas, quatro cadeiras, um purificador de água, um aparelho de ar condicionado 7500 BTUs, um notebook Intel Core I7, 8GB, HD 500GB, gravador de DVD, Windows 7, com pacote Office 2010 Home and Business, com acesso à Internet. (PARA MOBILIZAÇÃO SOCIAL)	mês	20,00	R\$	250,68	R\$	5.013,60
6062	Madeiras serradas					R\$	1.408,00
0606203006002	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	128,00	R\$	11,00	R\$	1.408,00
80005	Canteiro de obras					R\$	52.416,50
8000508010002	Cobertura em estrutura de madeira para proteção e depósito de tubos, com telha fibrocimento, espessura 4 mm e acerto mecânico do piso	m²	460,00	R\$	62,58	R\$	28.786,80
8000508010030	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	64,00	R\$	347,45	R\$	22.236,80
8008008010001	Portão para veículos padrão CAESB, com estrutura em tubo e telas em arame galvanizado	m²	10,00	R\$	139,29	R\$	1.392,90
80080	Urbanização					R\$	20.158,25
8900008001000	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4	m³	175,00	R\$	115,19	R\$	20.158,25
89000	Serviços complementares					R\$	6.611,08
8900103001000	AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT HI-WALL (PAREDE) 12000 BTU/H	un	4,00	R\$	1.652,77	R\$	6.611,08
89001	Insumos complementares					R\$	142.313,08

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit (R\$)		Custo Total (R\$)	
8900103001000	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	mês	20,00	R\$	625,00	R\$	12.500,00
8900103001000	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (PARA MOBILIZAÇÃO SOCIAL)	mês	20,00	R\$	625,00	R\$	12.500,00
8900103001000	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mês	40,00	R\$	488,28	R\$	19.531,20
8900103001000	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	mês	30,00	R\$	781,25	R\$	23.437,50
8900103001000	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	m²	74,88	R\$	646,80	R\$	48.432,38
8900103001000	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	320,00	R\$	1,25	R\$	400,00
8900103001000	TELHA DE ACO ZINCADO TRAPEZOIDAL AUTOPORTANTE, A = 120 MM, E = 0,95 MM, SEM	m²	400,00	R\$	63,78	R\$	25.512,00
1.2	Administração					R\$	508.903,30
Sem Código	Administração Local	Unid.	1,00	R\$	508.903,30	R\$	508.903,30
2	Construção em Geral					R\$	7.448.271,47
2.1	Setorização					R\$	2.702.752,55
80010	Serviços técnicos					R\$	76.594,13
8001008010002	Locação e nivelamento de redes de água, com elaboração de nota de serviços e levantamento normais	m	17.322,83	R\$	1,45	R\$	25.118,10
8001008020005	Cadastro de canalizações circulares	m	17.322,83	R\$	2,18	R\$	37.763,76
8001008050XX35	Locação e nivelamento de furos de sondagem, sem mobilização e desmobilização da equipe e equipamento. Rev. 06/2017.	un	223,00	R\$	61,49	R\$	13.712,27
80015	Serviços preliminares					R\$	97.973,36
8001508020003	Tapume de madeira móvel descontinuo, com pintura	m	34.844,01	R\$	2,48	R\$	86.413,04
8001508020010	Placa de sinalização viária de madeira, com pintura	m²	348,41	R\$	33,18	R\$	11.560,32
80020	Movimento de terra					R\$	160.640,61
8002008010010	Extração de rocha a fogo em valas	m³	339,72	R\$	155,23	R\$	52.734,70
8002008020001	Escavação manual de valas material de primeira categoria, profundidade até 1,50 m	m³	1.088,20	R\$	35,17	R\$	38.272,00
8002008020002	Escavação manual de valas material de primeira categoria, profundidade maior que 1,50 a 3,00 m	m³	43,04	R\$	46,45	R\$	1.999,14
8002008030001	Escavação mecânica de valas, material de primeira categoria, profundidade até 1,50 m	m³	8.308,83	R\$	5,30	R\$	44.036,79
8002008030002	Escavação mecânica de valas, material de primeira categoria, profundidade até 3,50 m	m³	248,26	R\$	7,23	R\$	1.794,85

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit (R\$)		Custo Total (R\$)	
8002008030005	Escavação mecânica de valas, material de segunda categoria, profundidade até 1,50 m	m³	588,42	R\$	12,13	R\$	7.137,54
8002008030006	Escavação mecânica de valas, material de segunda categoria, profundidade até 3,50 m	m³	166,80	R\$	14,89	R\$	2.483,71
8002008099060	Carga mecânica de material em geral, exceto rocha em Caminhão Basculante	m³	6.185,95	R\$	1,86	R\$	11.505,90
8002008099061	Carga mecânica de rocha em Caminhão Basculante	m³	339,72	R\$	1,99	R\$	675,98
80030	Esgotamentos e Drenagem					R\$	40.320,43
8003008010001	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	6.951,81	R\$	5,80	R\$	40.320,43
80040	Fundações e estruturas					R\$	219.747,29
8004008020002	Lastro de areia de campo com fornecimento do material, transporte e lançamento	m³	1.274,85	R\$	103,25	R\$	131.628,27
8004008065012	Caixa de registro de 1,20 x 1,20 x (até 1,80) m (medidas internas), para pista de rolamento, redes superiores a 400 até 600 mm, paredes em blocos de concreto com revestimento interno, laje de concreto armado para assentamento de tampão de ferro fundido (embutido) e fundo de lastro de brita	un	1,00	R\$	1.698,04	R\$	1.698,04
8004008080063	Assentamento de tampão de ferro fundido T - 100	un	22,00	R\$	39,21	R\$	862,62
8004008080065	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	un	1,00	R\$	71,36	R\$	71,36
8004008100XX24	Sondagem a trado Rev. 06/2017	m	70,00	R\$	48,50	R\$	3.395,00
8004008100XX4	Perfuração e execução de ensaio de sondagem penetrométrico (SPT) ou lavagem por tempo. Não incluso a mobilização. Rev. 06/2017.	m	65,00	R\$	56,10	R\$	3.646,50
8004008100XX4	Perfuração e execução de ensaio de sondagem penetrométrico (SPT) ou lavagem por tempo. Não incluso a mobilização. Rev. 06/2017.	m	1.050,00	R\$	74,71	R\$	78.445,50
80045	Assentamento					R\$	136.318,19
8004508005002	Montagem de peças, conexões, aparelhos e acessórios de ferro fundido dúctil, junta elástica ou flangeada, com diâmetros de 50 a 300 mm	kg	6.869,35	R\$	1,34	R\$	9.204,92
8004508099001	Carga e descarga manual de material em geral, com manuseio e arrumação.	t	40,07	R\$	79,62	R\$	3.190,38
8004508110005	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELÁSTICA - DN 150 - INCLUSIVE TRANSPORTE	m	30,82	R\$	5,75	R\$	177,22
8004508110012	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELÁSTICA - DN 500 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE	m	793,71	R\$	16,59	R\$	13.167,65
8004508120001	Assentamento de tubos e conexões de PVC rígido 6,3 (marrom), junta elástica, para água, diâmetro (DE) 60 mm	m	1.121,58	R\$	0,90	R\$	1.009,42
8004508120002	Assentamento de tubos e conexões de PVC rígido 6,3 (marrom), junta elástica, para água, diâmetro (DE) 85 mm	m	881,11	R\$	1,09	R\$	960,41
8004508120003	Assentamento de tubos e conexões de PVC rígido 6,3 (marrom), junta elástica, para água, diâmetro (DE) 110 mm	m	1.037,24	R\$	1,46	R\$	1.514,38

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit (R\$)		Custo Total (R\$)	
8004508130002	Assentamento de tubos e conexões de polietileno de alta densidade (PEAD), junta soldada por eletrofusão, para água, diâmetro 32 mm	m	1.122,64	R\$	1,52	R\$	1.706,41
8004508130005	Assentamento de tubos e conexões de polietileno de alta densidade (PEAD), junta soldada por eletrofusão, para água, diâmetro 63 mm	m	1.241,82	R\$	1,96	R\$	2.433,97
8004508130007	Assentamento de tubos e conexões de polietileno de alta densidade (PEAD), junta soldada por eletrofusão, para água, diâmetro 90 mm	m	530,65	R\$	2,33	R\$	1.236,42
8004508130008	Assentamento de tubos e conexões de polietileno de alta densidade (PEAD), junta soldada por eletrofusão, para água, diâmetro 110 mm	m	186,08	R\$	4,16	R\$	774,09
8004508130009	Assentamento de tubos e conexões de polietileno de alta densidade (PEAD), junta soldada por eletrofusão, para água, diâmetro 125 mm	m	793,04	R\$	6,74	R\$	5.345,09
8004508130010	Assentamento de tubos e conexões de polietileno de alta densidade (PEAD), junta soldada por eletrofusão, para água, diâmetro 160 mm	m	2.539,59	R\$	7,35	R\$	18.665,99
8004508130011	Assentamento de tubos e conexões de polietileno de alta densidade (PEAD), junta soldada por eletrofusão, para água, diâmetro 180 mm	m	1.684,96	R\$	7,42	R\$	12.502,40
8004508135013	Assentamento de tubos de polietileno de alta densidade (PEAD), com solda por termofusão (topo), diâmetro 200 mm	m	975,17	R\$	6,19	R\$	6.036,30
8004508135014	Assentamento de tubos de polietileno de alta densidade (PEAD), com solda por termofusão (topo), diâmetro 225 mm	m	1.992,74	R\$	6,19	R\$	12.335,06
8004508135016	Assentamento de tubos de polietileno de alta densidade (PEAD), com solda por termofusão (topo), diâmetro 280 mm	m	819,12	R\$	9,77	R\$	8.002,81
8004508135017	Assentamento de tubos de polietileno de alta densidade (PEAD), com solda por termofusão (topo), diâmetro 315 mm	m	214,86	R\$	12,43	R\$	2.670,71
8004508135019	Assentamento de tubos de polietileno de alta densidade (PEAD), com solda por termofusão (topo), diâmetro 400 mm	m	1.276,96	R\$	27,71	R\$	35.384,56
80085	Serviços diversos					R\$	12.483,55
8008508024X234	Taxa para disposição final de resíduos da construção civil não segregados no Aterro Controlado do Jóquei em Brasília-DF, conforme RESOLUÇÃO ADASA N° 25/2017	t	463,90	R\$	26,91	R\$	12.483,55
80090	Projetos					R\$	52.405,38
8009008003XX15	Elaboração de projeto estrutural de unidades operacionais (valor unitário por prancha). Rev 06/2017	un	81,00	R\$	646,98	R\$	52.405,38
80100	Obras subterrâneas					R\$	151.294,18
8010008010044	Execução de travessia subterrânea pelo método não destrutivo, utilizando perfuração direcional para redes pressurizadas, diâmetro 63 mm, exclusive escavação e reaterro do Poço de Serviço.	m	16,79	R\$	136,00	R\$	2.283,44
8010008010048	Execução de travessia subterrânea pelo método não destrutivo, utilizando perfuração direcional para redes pressurizadas, diâmetro 110 mm, exclusive escavação e reaterro do Poço de Serviço.	m	18,08	R\$	222,00	R\$	4.013,76

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit (R\$)		Custo Total (R\$)	
8010008010050	Execução de travessia subterrânea pelo método não destrutivo, utilizando perfuração direcional para redes pressurizadas, diâmetro 160 mm, exclusive escavação e reaterro do Poço de Serviço.	m	160,06	R\$	330,00	R\$	52.819,80
8010008010052	Execução de travessia subterrânea pelo método não destrutivo, utilizando perfuração direcional para redes pressurizadas, diâmetro 180 mm, exclusive escavação e reaterro do Poço de Serviço.	m	32,19	R\$	370,00	R\$	11.910,30
8010008010054	Execução de travessia subterrânea pelo método não destrutivo, utilizando perfuração direcional para redes pressurizadas, diâmetro 200 mm, exclusive escavação e reaterro do Poço de Serviço.	m	39,10	R\$	400,00	R\$	15.640,00
8010008010056	Execução de travessia subterrânea pelo método não destrutivo, utilizando perfuração direcional para redes pressurizadas, diâmetro 225 mm, exclusive escavação e reaterro do Poço de Serviço.	m	73,58	R\$	441,67	R\$	32.498,08
8010008010066	Execução de travessia subterrânea pelo método não destrutivo, utilizando perfuração direcional para redes pressurizadas, diâmetro 400 mm, exclusive escavação e reaterro do Poço de Serviço.	m	36,51	R\$	880,00	R\$	32.128,80
89000	Serviços complementares					R\$	1.752.183,03
8900008001000	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	m²	229,32	R\$	87,06	R\$	19.964,62
8900008001000	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	10.461,57	R\$	8,14	R\$	85.157,26
8900008001000	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	876,18	R\$	6,70	R\$	5.870,45
8900008001000	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	5.517,61	R\$	10,61	R\$	58.541,84
8900008001000	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	2.449,78	R\$	11,65	R\$	28.539,93

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit (R\$)		Custo Total (R\$)	
8900008001000	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	18,70	R\$	31,45	R\$	588,12
8900008001000	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	168,30	R\$	28,66	R\$	4.823,50
8900008001000	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	2.455,40	R\$	95,54	R\$	234.588,90
8900008001000	CHAPA DE ACO CARBONO 3/8 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS VEICULO SOBRE VALA MEDIDA P/ AREA CHAPA EM CADA APLICACAO	m²	433,05	R\$	29,12	R\$	12.610,41
8900008001000	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	414,03	R\$	294,64	R\$	121.989,80
8900008001000	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 5,0 CM ? EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	m³	174,06	R\$	661,50	R\$	115.140,70
8900008001000	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m²	3.481,29	R\$	9,99	R\$	34.778,09
8900008001000	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	m²	1.765,79	R\$	19,90	R\$	35.139,24
8900008001000	ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS, MISTO, COM PERFIL I DE 8	m²	590,84	R\$	114,10	R\$	67.414,81
8900008001000	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	673,20	R\$	20,71	R\$	13.941,98
8900008001000	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	4.140,58	R\$	15,03	R\$	62.232,91
8900008001000	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m	4,47	R\$	31,45	R\$	140,58
8900008001000	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	119,14	R\$	504,32	R\$	60.084,75
8900008001000	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM ADP CM-30	m²	174,06	R\$	4,54	R\$	790,25
8900008001000	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	18,20	R\$	153,59	R\$	2.795,39

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit (R\$)		Custo Total (R\$)	
8900008001000	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	m²	143,01	R\$	20,42	R\$	2.920,33
8900008001000	MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA ATE 10KM	un	14,00	R\$	278,30	R\$	3.896,20
8900008001000	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	105,04	R\$	14,94	R\$	1.569,36
8900008001000	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	101,92	R\$	35,95	R\$	3.664,05
8900008001000	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	1.343,30	R\$	121,58	R\$	163.318,42
8900008001000	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS	m²	866,11	R\$	50,27	R\$	43.539,35
8900008001000	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	6.728,32	R\$	39,81	R\$	267.854,35
8900008001000	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	m	187,00	R\$	6,56	R\$	1.226,72
8900008001000	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	m	17.522,05	R\$	2,21	R\$	38.723,70
8900008001000	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	8.706,00	R\$	0,82	R\$	7.138,92
8900008001000	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	261.028,91	R\$	0,97	R\$	253.198,10
89001	Insumos complementares					R\$	2.792,40
8900103001000	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	120,00	R\$	23,27	R\$	2.792,40
2.2	Substituição de Redes					R\$	4.378.736,48
80010	Servicos técnicos					R\$	83.703,76
8001008010002	Locação e nivelamento de redes de água, com elaboração de nota de serviços e levantamento normais	m	19.289,74	R\$	1,45	R\$	27.970,12
8001008020005	Cadastro de canalizações circulares	m	19.289,74	R\$	2,18	R\$	42.051,64
8001008050XX35	Locação e nivelamento de furos de sondagem, sem mobilização e desmobilização da equipe e equipamento.	un	200,00	R\$	68,41	R\$	13.682,00
80015	Serviços preliminares					R\$	79.255,24
8001508020003	Tapume de madeira móvel descontínuo, com pintura	m	28.186,61	R\$	2,48	R\$	69.902,79
8001508020010	Placa de sinalização viária de madeira, com pintura	m²	281,87	R\$	33,18	R\$	9.352,45
80020	Movimento de terra					R\$	40.485,48
8002008010010	Extração de rocha a fogo em valas	m³	86,65	R\$	155,23	R\$	13.450,67
8002008020001	Escavação manual de valas material de primeira categoria, profundidade até 1,50 m	m³	246,38	R\$	35,17	R\$	8.665,19

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit (R\$)		Custo Total (R\$)	
8002008030001	Escavação mecânica de valas, material de primeira categoria, profundidade até 1,50 m	m³	2.217,52	R\$	5,30	R\$	11.752,84
8002008030005	Escavação mecânica de valas, material de segunda categoria, profundidade até 1,50 m	m³	157,03	R\$	12,13	R\$	1.904,78
8002008099060	Carga mecânica de material em geral, exceto rocha em Caminhão Basculante	m³	2.440,63	R\$	1,86	R\$	4.539,58
8002008099061	Carga mecânica de rocha em Caminhão Basculante	m³	86,65	R\$	1,99	R\$	172,42
80030	Esgotamentos e Drenagem					R\$	32.696,47
8003008010001	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	5.637,32	R\$	5,80	R\$	32.696,47
80040	Fundações e estruturas					R\$	146.731,71
8004008020002	Lastro de areia de campo com fornecimento do material, transporte e lançamento	m³	634,21	R\$	103,25	R\$	65.482,18
8004008065010	Caixa de registro de 0,80 x 0,80 x (até 1,10) m (medidas internas), para pista de rolamento, redes até 250 mm, paredes em blocos de concreto com revestimento interno, laje de concreto armado para assentamento de tampão de ferro fundido (embutido) e fundo de lastro de brita	un	2,00	R\$	797,93	R\$	1.595,86
8004008065020	Caixa de registro de 0,80 x 0,80 x (0,80 até 1,10) m (medidas internas), para calçada ou área verde, redes até 250 mm, paredes em blocos de concreto com revestimento interno, laje de concreto armado para assentamento de tampão de ferro fundido (embutido) e fundo de lastro de brita	un	1,00	R\$	494,39	R\$	494,39
8004008080065	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	un	3,00	R\$	71,36	R\$	214,08
8004008100XX3	Sondagem a trado	m	30,00	R\$	48,50	R\$	1.455,00
8004008100XX3	Sondagem a trado	m	10,00	R\$	76,00	R\$	760,00
8004008100XX4	Perfuração e execução de ensaio de sondagem penetrométrico (SPT) ou lavagem por tempo. Não incluso a mobilização.	m	790,00	R\$	74,71	R\$	59.020,90
8004008100XX4	Perfuração e execução de ensaio de sondagem penetrométrico (SPT) ou lavagem por tempo. Não incluso a mobilização.	m	210,00	R\$	84,33	R\$	17.709,30
80045	Assentamento					R\$	4.096,47
8004508130002	Assentamento de tubos e conexões de polietileno de alta densidade (PEAD), junta soldada por eletrofusão, para água, diâmetro 32 mm	m	82,59	R\$	1,52	R\$	125,54
8004508130005	Assentamento de tubos e conexões de polietileno de alta densidade (PEAD), junta soldada por eletrofusão, para água, diâmetro 63 mm	m	1.722,98	R\$	1,96	R\$	3.377,04
8004508130007	Assentamento de tubos e conexões de polietileno de alta densidade (PEAD), junta soldada por eletrofusão, para água, diâmetro 90 mm	m	150,01	R\$	2,33	R\$	349,52
8004508130008	Assentamento de tubos e conexões de polietileno de alta densidade (PEAD), junta soldada por eletrofusão, para água, diâmetro 110 mm	m	33,39	R\$	4,16	R\$	138,90
8004508130010	Assentamento de tubos e conexões de polietileno de alta densidade (PEAD), junta soldada por eletrofusão, para água, diâmetro 160 mm	m	14,35	R\$	7,35	R\$	105,47

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit (R\$)		Custo Total (R\$)	
80055	Ligações prediais					R\$	822.095,82
8005508010053	Fornecimento e assentamento de mureta pré-moldada de concreto armado para hidrômetro de 0,70x1,40x0,15 m, apoiado na base de concreto de 0,90x0,45x0,20 m, com assentamento de 01 (uma) caixa padrão de 0,505x0,405x0,12 m chumbado no concreto e tubo camisa diâmetro = 50 mm para instalação do cavalete e passagem do tubo de ligação predial	un	2.418,00	R\$	308,96	R\$	747.065,28
8005508120001	Ligação predial de água em rede de PVC marron, PEAD ou PVC azul, com assentamento de colar de tomada	un	2.418,00	R\$	10,88	R\$	26.307,84
8005508130004	Ligação predial (cavalete/tê de sela) - Assentamento de tubos de polietileno de alta densidade (PEAD), com 01 adaptador e luva de eletrofusão, diâmetro 20 mm	m	12.090,00	R\$	4,03	R\$	48.722,70
80090	Projetos					R\$	52.405,38
8009008003XX15	Elaboração de projeto estrutural de unidades operacionais (valor unitário por prancha). Rev 06/2017	un	81,00	R\$	646,98	R\$	52.405,38
80100	Obras subterrâneas					R\$	2.474.762,02
8010008010044	Execução de travessia subterrânea pelo método não destrutivo, utilizando perfuração direcional para redes pressurizadas, diâmetro 63 mm, exclusive escavação e reaterro do Poço de Serviço.	m	15.506,67	R\$	136,00	R\$	2.108.907,12
8010008010046	Execução de travessia subterrânea pelo método não destrutivo, utilizando perfuração direcional para redes pressurizadas, diâmetro 90 mm, exclusive escavação e reaterro do Poço de Serviço.	m	1.350,07	R\$	190,00	R\$	256.513,30
8010008010048	Execução de travessia subterrânea pelo método não destrutivo, utilizando perfuração direcional para redes pressurizadas, diâmetro 110 mm, exclusive escavação e reaterro do Poço de Serviço.	m	300,55	R\$	222,00	R\$	66.722,10
8010008010050	Execução de travessia subterrânea pelo método não destrutivo, utilizando perfuração direcional para redes pressurizadas, diâmetro 160 mm, exclusive escavação e reaterro do Poço de Serviço.	m	129,15	R\$	330,00	R\$	42.619,50
89000	Serviços complementares					R\$	642.504,13
8900008001000	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	143,86	R\$	10,61	R\$	1.526,35
8900008001000	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	61,65	R\$	11,65	R\$	718,22

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit (R\$)		Custo Total (R\$)	
8900008001000	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	255,88	R\$	31,45	R\$	8.047,42
8900008001000	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	2.303,05	R\$	28,66	R\$	66.005,42
8900008001000	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	946,55	R\$	95,54	R\$	90.433,38
8900008001000	CHAPA DE ACO CARBONO 3/8 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS VEICULO SOBRE VALA MEDIDA P/ AREA CHAPA EM CADA APLICACAO	m²	352,32	R\$	29,12	R\$	10.259,56
8900008001000	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	13,91	R\$	294,64	R\$	4.098,44
8900008001000	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 5,0 CM ? EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	m³	42,28	R\$	661,50	R\$	27.968,22
8900008001000	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m²	845,61	R\$	9,99	R\$	8.447,64
8900008001000	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	m²	3.382,38	R\$	19,90	R\$	67.309,37
8900008001000	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	236,76	R\$	504,32	R\$	119.402,81
8900008001000	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM ADP CM-30	m²	42,28	R\$	4,54	R\$	191,97
8900008001000	MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA ATE 10KM	un	8,00	R\$	278,30	R\$	2.226,40
8900008001000	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	53,09	R\$	121,58	R\$	6.454,68
8900008001000	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS	m²	704,67	R\$	50,27	R\$	35.423,75
8900008001000	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	1.158,26	R\$	39,81	R\$	46.110,34
8900008001000	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	m	2.202,09	R\$	6,56	R\$	14.445,71
8900008001000	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	m²	356,84	R\$	6,56	R\$	2.340,87
8900008001000	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	m	14.093,32	R\$	2,21	R\$	31.146,24
8900008001000	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	2.303,50	R\$	0,82	R\$	1.888,87
8900008001000	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	101.091,20	R\$	0,97	R\$	98.058,47

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit (R\$)		Custo Total (R\$)	
2.3	Booster				R\$	152.864,88	
2.3.1	Booster - Serviços				R\$	25.030,41	
80010	Serviços técnicos				R\$	929,32	
8001008010002	Locação e nivelamento de redes de água, com elaboração de nota de serviços e levantamento normais	m	14,29	R\$	1,45	R\$	20,72
8001008020005	Cadastro de canalizações circulares	m	416,79	R\$	2,18	R\$	908,60
80015	Serviços preliminares				R\$	70,88	
8001508020003	Tapume de madeira móvel descontinuo, com pintura	m	28,58	R\$	2,48	R\$	70,88
80020	Movimento de terra				R\$	940,52	
8002008030005	Escavação mecânica de valas, material de segunda categoria, profundidade até 1,50 m	m³	75,52	R\$	12,13	R\$	916,06
8002008099060	Carga mecânica de material em geral, exceto rocha em Caminhão Basculante	m³	13,15	R\$	1,86	R\$	24,46
80030	Esgotamentos e Drenagem				R\$	966,98	
8003008010001	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	166,72	R\$	5,80	R\$	966,98
80040	Fundações e estruturas				R\$	110,48	
8004008020002	Lastro de areia de campo com fornecimento do material, transporte e lançamento	m³	1,07	R\$	103,25	R\$	110,48
80045	Assentamento				R\$	372,12	
8004508005002	Montagem de peças, conexões, aparelhos e acessórios de ferro fundido dúctil, junta elástica ou flangeada, com diâmetros de 50 a 300 mm	kg	204,50	R\$	1,34	R\$	274,03
8004508099001	Carga e descarga manual de material em geral, com manuseio e arrumação.	t	0,20	R\$	79,62	R\$	15,92
8004508110005	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 150 - INCLUSIVE TRANSPORTE	m	14,29	R\$	5,75	R\$	82,17
80070	Instalações prediais				R\$	6.813,63	
8007008320004	Fornecimento e instalação de eletroduto de PVC rígido roscável, com conexões, diâmetro 40 mm (1 1/4)	m	2,50	R\$	20,11	R\$	50,28
8007008320005	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	400,00	R\$	9,69	R\$	3.876,00
8007008391003	Fornecimento e instalação de cabo de cobre, isolamento em PVC, para 750 V, seção 4,0 mm²	m	15,00	R\$	6,49	R\$	97,35
8007008391004	Fornecimento e instalação de cabo de cobre, isolamento em PVC, para 750 V, seção 6,0 mm²	m	360,00	R\$	7,75	R\$	2.790,00
89000	Serviços complementares				R\$	14.826,48	

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit (R\$)		Custo Total (R\$)	
8900008001000	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	62,70	R\$	6,70	R\$	420,09
8900008001000	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	18,70	R\$	10,61	R\$	198,41
8900008001000	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	83,60	R\$	10,06	R\$	841,02
8900008001000	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	0,20	R\$	31,45	R\$	6,29
8900008001000	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	1,80	R\$	28,66	R\$	51,59
8900008001000	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA	un	14,00	R\$	219,85	R\$	3.077,90
8900008001000	CHAPA DE AÇO CARBONO 3/8 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS VEICULO SOBRE VALA MEDIDA P/ AREA CHAPA EM CADA APLICACAO	m²	9,00	R\$	29,12	R\$	262,08
8900008001000	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	15,38	R\$	312,74	R\$	4.809,94
8900008001000	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	m²	7,77	R\$	20,42	R\$	158,66
8900008001000	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	15,21	R\$	121,58	R\$	1.849,23
8900008001000	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS	m²	2,50	R\$	50,27	R\$	125,68
8900008001000	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	62,37	R\$	39,81	R\$	2.482,95
8900008001000	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	m	2,00	R\$	6,56	R\$	13,12
8900008001000	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	m	8,70	R\$	2,21	R\$	19,23
8900008001000	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	526,07	R\$	0,97	R\$	510,29
2.3.2	Booster - Materiais		825,29			R\$	19.544,45
13105	Pára-raios e acessórios					R\$	136,48

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit (R\$)		Custo Total (R\$)	
1310503008003	Haste de aterramento Copperweld (bitola: 5/8 / comprimento: 2,438 m)	un	4,00	R\$	34,12	R\$	136,48
15055	Tampões e caixas para manutenção de redes					R\$	3.025,00
1505503002XXX4	Tampa em ferro fundido dúctil para registro (diâmetro de 100mm), com as inscrições ÁGUA/CAESB conforme padrão da concessionária	un	55,00	R\$	55,00	R\$	3.025,00
15110	Registros, Válvulas e Acessórios					R\$	2.606,32
1511003138007	Válvula de gaveta flangeada de ferro fundido dúctil com cunha de borracha, corpo curto e acionamento com cabeçote (classe de pressão: 10/16 kgf/cm ² / diâmetro da seção: 100 mm)	un	2,00	R\$	380,18	R\$	760,36
1511003138008	Válvula de gaveta flangeada de ferro fundido dúctil com cunha de borracha, corpo curto e acionamento com cabeçote (classe de pressão: 10/16 kgf/cm ² / diâmetro da seção: 150 mm)	un	3,00	R\$	615,32	R\$	1.845,96
15159	Tubos e conexões de ferro fundido dúctil - adução de água					R\$	12.698,43
15159	Tê de redução em ferro fundido dúctil com flange e bolsas com junta travada externa para água (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro de entrada: 400 mm / diâmetro de saída: 200 mm)	un	1,00	R\$	3.213,47	R\$	2.663,39
15159	Tubo de ferro fundido dúctil com flange e bolsa para água (classe de pressão: 10/16 kgf/cm ² / comprimento: 0,44 m / diâmetro da seção: 150 mm)	un	1,00	R\$	1.026,89	R\$	239,43
15159	Tubo de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10/16 kgf/cm ² / comprimento: 1,20 m / diâmetro da seção: 150 mm)	un	1,00	R\$	1.209,42	R\$	655,00
15159	Tubo de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10/16 kgf/cm ² / comprimento: 1,25 m / diâmetro da seção: 100 mm)	m	1,00	R\$	1.078,99	R\$	485,00
15159	Tubo de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10/16 kgf/cm ² / comprimento: 1,80 m / diâmetro da seção: 100 mm)	m	1,00	R\$	976,68	R\$	600,00
1515903013003	Cap de ferro fundido dúctil com bolsa e junta elástica para água (diâmetro da seção: 150 mm)	un	1,00	R\$	72,02	R\$	72,02
1515903023028	Curva 90° de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10/16 kgf/cm ² / diâmetro da seção: 100 mm)	un	2,00	R\$	155,06	R\$	310,12
1515903023034	Curva 90° de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10/16 kgf/cm ² / diâmetro da seção: 150 mm)	un	1,00	R\$	248,84	R\$	248,84
1515903040003	Tubo de ferro fundido dúctil K7 com ponta e bolsa junta elástica para água (classe: K7 / diâmetro nominal: 150 mm)	m	14,29	R\$	198,84	R\$	2.841,42
1515903040008	Tubo de ferro fundido dúctil K7 com ponta e bolsa junta elástica para água (classe: K7 / diâmetro nominal: 400 mm)	m	0,50	R\$	477,05	R\$	238,52
1515903056004	Curva 45° de ferro fundido dúctil com bolsas e junta elástica para água (diâmetro da seção: 150 mm)	un	2,00	R\$	175,54	R\$	351,08
1515903061004	Redução concêntrica de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10/16 kgf/cm ² / diâmetro de entrada: 150 mm / diâmetro de saída: 100 mm)	un	2,00	R\$	244,60	R\$	489,20

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit (R\$)		Custo Total (R\$)	
1515903061006	Redução concêntrica de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro de entrada: 200 mm / diâmetro de saída: 100 mm)	un	1,00	R\$	332,78	R\$	332,78
1515903065003	Curva 90° de ferro fundido dúctil com bolsas e junta elástica para água (diâmetro da seção: 150 mm)	un	1,00	R\$	186,00	R\$	186,00
1515903072005	Luva de ferro fundido dúctil com bolsas e junta travada externa para água (diâmetro da seção: 400 mm)	un	1,00	R\$	1.662,50	R\$	1.662,50
1515903076004	Extremidade de ferro fundido dúctil com flange e ponta para água (classe de pressão: 10/16 kgf/cm² / diâmetro da seção: 150 mm)	un	1,00	R\$	187,00	R\$	187,00
1515903081005	Tê de redução de ferro fundido dúctil com bolsas e junta elástica para água (diâmetro de entrada: 200 mm / diâmetro de saída: 150 mm / tipo de pintura: betuminosa)	un	1,00	R\$	358,95	R\$	358,95
1515903098001	Acessórios para flange - arruela de borracha para água (diâmetro da seção: 100 mm)	un	9,00	R\$	2,45	R\$	22,05
1515903098004	Acessórios para flange - arruela de borracha para água (diâmetro da seção: 150 mm)	un	9,00	R\$	3,62	R\$	32,58
1515903098005	Acessórios para flange - arruela de borracha para água (diâmetro da seção: 200 mm)	un	1,00	R\$	5,11	R\$	5,11
1515903107001	Acessórios para flange - parafuso para junta mecânica para água (comprimento: 90 mm / diâmetro da seção: 18 mm / diâmetro do tubo: 80 até 200 mm)	un	152,00	R\$	4,72	R\$	717,44
15221	Tubos e conexões de PVC - saneamento de água		4,00			R\$	111,84
1522103002008	Tubo de PVC marrom com junta elástica integrada (classe de rigidez: 15 / diâmetro externo: 110 mm / diâmetro nominal: 100 mm)	m	4,00	R\$	27,96	R\$	111,84
1549	Equipamentos de proteção individual e coletiva e vestimentas		402,50			R\$	40,25
0154903028001	FITA PLASTICA ZEBRADA PARA DEMARCACAO DE AREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIVO (COLETADO CAIXA)	m	402,50	R\$	0,10	R\$	40,25
16120	Cabos e condutores		19,00			R\$	350,23
1612003002005	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	m	18,00	R\$	19,10	R\$	343,80
1612003002007	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	m	1,00	R\$	6,43	R\$	6,43
16146	Equipamento de controle elétrico e eletrônico		5,00			R\$	56,69
1614603001030	Caixa de inspeção de aterramento 300 x 300 mm para haste de aterramento com tampa de ferro fundido removível	un	4,00	R\$	13,94	R\$	55,76
1614603001034	Terminal de pressão para cabo 16 mm2	un	1,00	R\$	0,93	R\$	0,93
16150	Conexões		4,00			R\$	47,60
1615003021XXX6	Conector cabo/haste reforçado para haste de Tipo Grampo em latão de 5/8 a 95mm²	pç	4,00	R\$	11,90	R\$	47,60
16710	Circuitos de comunicação		120,00			R\$	384,00
1671003001XXX4	Cabo óptico multimodo 4 fibras.	m	120,00	R\$	3,20	R\$	384,00

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit (R\$)		Custo Total (R\$)	
89001	Insumos complementares		3,00	R\$		87,61	
8900103001000	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2	un	2,00	R\$	7,22	R\$	14,44
8900103001000	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	un	1,00	R\$	73,17	R\$	73,17

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit (R\$)		Custo Total (R\$)	
2.3.3	Booster - Equipamentos Especiais		2,00		R\$	108.290,02	
16146	Equipamento de controle elétrico e eletrônico		2,00		R\$	108.290,02	
16146	Fornecimento de Roteador (conforme especificações do documento A.EBO.SSB.004-D001.V02.T01)	un	1,00	R\$	5.330,42	R\$	3.051,02
16146	Fornecimento e Instalação de Booster tipo Container (conforme especificações do documento A.EBO.SSB.004-D001.V02.T01)	un	1,00	R\$	105.239,00	R\$	105.239,00
2.4	AÇÕES SOCIOAMBIENTAIS DAS OBRAS DE SETORIZAÇÃO					R\$	366.782,44
2.4.1	Equipe :					R\$	281.044,29
0128000009001	Profissional de nível superior júnior sem encargos complementares (Tec. de TI)	1	4,00	R\$	14.534,04	R\$	58.136,16
127000049020	Auxiliar de escritório sem encargos complementares	1	10,00	R\$	2.577,64	R\$	25.776,41
0128000010001	Profissional de nível técnico júnior sem encargos complementares	1	10,00	R\$	5.179,13	R\$	51.791,31
0128000009001	Profissional de nível superior júnior sem encargos complementares (Tec. social)	1	10,00	R\$	14.534,04	R\$	145.340,41
2.4.2	DIVULGAÇÃO					R\$	85.738,14
Sem código	Evento Educativo	ud	2,00	R\$	10.962,66	R\$	21.925,31
Sem código	Vistoria e orientação	lotes	2.418,00	R\$	14,13	R\$	34.164,99
Sem código	Cartilhas	10000	1,00	R\$	10.541,46	R\$	10.541,46
Sem código	Cartaz	1000	1,00	R\$	1.605,30	R\$	1.605,30
Sem código	Comunicados/Convites	10000	1,00	R\$	1.209,32	R\$	1.209,32
Sem código	Folder	10000	1,00	R\$	2.366,56	R\$	2.366,56
Sem código	Despesas Eventuais	vb	1,00	R\$	13.925,21	R\$	13.925,21

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit (R\$)		Custo Total (R\$)	
3	Materiais e Equipamentos					R\$ 1.198.084,01	
3.1	Materiais e Equipamentos para Setorização					R\$ 497.125,22	
13975	Tubulações, hidrantes, registros e mangueiras					R\$ 21.213,00	
1397503013006	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO, EM FERRO FUNDIDO, DN = 100 MM, COM REGISTRO, CUNHA DE BORRACHA, CURVA DESSIMETRICA, EXTREMIDADE E TAMPAS (INCLUI KIT FIXACAO)	un	5,00	R\$	4.242,60	R\$	21.213,00
15055	Tampões e caixas para manutenção de redes					R\$ 4.400,00	
1505503002004	Tampão de ferro fundido dúctil (diâmetro: 600 mm)	un	23,00	R\$	110,00	R\$	2.530,00
1505503003003	Tampa para registro de ferro fundido (diâmetro: 225 mm / massa nominal: 5 kg)	un	34,00	R\$	55,00	R\$	1.870,00
15110	Registros, Válvulas e Acessórios					R\$ 44.875,48	
1511003043015	Válvula de controle redutora de pressão de ferro fundido flangeada (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro da seção: 3)	un	1,00	R\$	822,50	R\$	822,50
1511003043026	Válvula de controle redutora de pressão de ferro fundido flangeada (classe de pressão: 16 kgf/cm² / diâmetro da seção: 6)	un	2,00	R\$	1.537,00	R\$	3.074,00
1511003043030	Válvula de controle redutora de pressão de ferro fundido flangeada (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro da seção: 80 mm)	un	2,00	R\$	816,50	R\$	1.633,00
1511003043038	Válvula de controle redutora de pressão de ferro fundido flangeada, auto operada com corpo tipo globo (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro da seção: 50 mm)	un	1,00	R\$	731,50	R\$	731,50
1511003043041	Válvula de controle redutora de pressão de ferro fundido flangeada, auto operada com corpo tipo globo (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro da seção: 200 mm)	un	1,00	R\$	2.635,00	R\$	2.635,00
1511003043042	Válvula de controle redutora de pressão de ferro fundido flangeada, auto operada com corpo tipo globo (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro da seção: 100 mm)	un	2,00	R\$	1.047,00	R\$	2.094,00
1511003136006	Válvula de gaveta de ferro fundido dúctil com bolsas, cunha de borracha para tubos de ferro fundido dúctil e acionamento com cabeçote (classe de pressão: 16 kgf/cm² / diâmetro da seção: 80 mm)	un	6,00	R\$	291,17	R\$	1.747,02
1511003138001	Válvula de gaveta flangeada de ferro fundido dúctil com cunha de borracha, corpo curto e acionamento com cabeçote (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro da seção: 200 mm)	un	4,00	R\$	1.200,00	R\$	4.800,00
1511003138007	Válvula de gaveta flangeada de ferro fundido dúctil com cunha de borracha, corpo curto e acionamento com cabeçote (classe de pressão: 10/16 kgf/cm² / diâmetro da seção: 100 mm)	un	28,00	R\$	380,18	R\$	10.645,04

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit (R\$)		Custo Total (R\$)	
1511003138008	Válvula de gaveta flangeada de ferro fundido dúctil com cunha de borracha, corpo curto e acionamento com cabeçote (classe de pressão: 10/16 kgf/cm ² / diâmetro da seção: 150 mm)	un	14,00	R\$	615,32	R\$	8.614,48
1511003138018	Válvula de gaveta flangeada de ferro fundido dúctil com cunha de borracha, corpo curto e acionamento com volante (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro da seção: 250 mm)	un	1,00	R\$	1.500,00	R\$	1.500,00
1511003158012	Registro de gaveta oval de ferro fundido dúctil com bolsas, junta elástica e acionamento com cabeçote (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro da seção: 400 mm)	un	1,00	R\$	6.578,94	R\$	6.578,94
15123	Tubos e conexões de polipropileno - água fria					R\$	5,67
1512303004003	Adaptador em polipropileno macho com junta mecânica (diâmetro da parte comprimida: 32 mm / diâmetro da parte roscável: 1)	un	1,00	R\$	5,67	R\$	5,67
15139	Tubos e conexões de aço carbono - líquidos, gases e vapores					R\$	65.920,67
1513903021XX16	Flange solto de aço inox (diâmetro:250mm)	un	1,00	R\$	882,24	R\$	882,24
1513903021XX17	Flange solto de aço inox (diâmetro: 315mm)	un	4,00	R\$	1.635,13	R\$	6.540,52
1513903021XX19	Flange solto de aço inox (diâmetro: 400mm)	un	4,00	R\$	2.776,46	R\$	11.105,84
1513903021XX21	Flange solto de aço carbono para colarinho (DE 200mm, PN10, PE100)	un	8,00	R\$	110,48	R\$	883,84
1513903021XX3	Flange solto de aço carbono (diâmetro:90mm, DIN, PN10)	un	11,00	R\$	32,78	R\$	360,58
1513903021XX4	Flange solto de aço carbono (diâmetro:63mm, DIN, PN10)	un	15,00	R\$	21,18	R\$	317,70
1513903021XX4	Flange solto de aço carbono (diâmetro:63mm, DIN, PN10)	un	2,00	R\$	38,40	R\$	76,80
1513903021XX49	Flange solto de aço ASTM A36 diâmetro 225mm DIN PN10	m	4,00	R\$	266,72	R\$	1.066,88
1513903021XX6	Flange solto de aço carbono (diâmetro 160mm, DIN, PN10)	un	2,00	R\$	67,22	R\$	134,44
1513903021XX6	Flange solto de aço carbono (diâmetro 160mm, DIN, PN10)	un	7,00	R\$	67,79	R\$	474,53
1513903021XX7	Flange solto de aço carbono (diâmetro 110mm, DIN, PN10)	un	19,00	R\$	40,82	R\$	775,58
1513903021XX74	Flange solto de aço para colarinho DE 280, PN10, PE100	un	5,00	R\$	306,75	R\$	1.533,75
1513903021XX75	Flange solto de aço carbono (diâmetro:90mm, DIN, PN10)	un	1,00	R\$	32,78	R\$	32,78
1513903021XX8	Flange solto de aço carbono (diâmetro 125mm, DINPN10)	un	3,00	R\$	55,23	R\$	165,69
1513903023006	Junta de desmontagem travada axialmente (classe de pressão: 10/16 kgf/cm ² / diâmetro da seção: 150 mm)	un	7,00	R\$	2.268,00	R\$	15.876,00
1513903023011	Junta de desmontagem travada axialmente (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro da seção: 200 mm)	un	2,00	R\$	2.677,50	R\$	5.355,00
1513903023026	Junta de desmontagem travada axialmente (classe de pressão: 10/16 kgf/cm ² / diâmetro da seção: 100 mm)	un	13,00	R\$	1.564,50	R\$	20.338,50
15146	Tubos e conexões de polietileno de alta densidade					R\$	147.595,08
15146	Cap de polietileno de alta densidade eletrofusão diâmetro externo: 32 mm. (VER NOTA 1)	un	9,00	R\$	23,24	R\$	209,16
15146	Cap de polietileno de alta densidade eletrofusão diâmetro externo: 200 mm (VER NOTA 1)	un	1,00	R\$	333,88	R\$	333,88

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit (R\$)		Custo Total (R\$)	
15146	Cap de polietileno de alta densidade eletrofusão diâmetro externo: 32 mm (VER NOTA 1)	un	19,00	R\$	23,24	R\$	441,56
15146	Cap de polietileno de alta densidade eletrofusão, diâmetro externo: 32 mm . (VER NOTA 1)		1,00	R\$	23,24	R\$	23,24
15146	CAP Polietileno de alta densidade Eletrofusão diâmetro: 32 mm (VER NOTA 1)		1,00	R\$	23,24	R\$	23,24
15146	Curva 45° de polietileno de alta densidade eletrofusão diâmetro externo: 160 mm (VER NOTA 1)		1,00	R\$	335,00	R\$	335,00
15146	Curva 45° de polietileno de alta densidade eletrofusão diâmetro externo: 160 mm. (VER NOTA 1)		3,00	R\$	335,00	R\$	1.005,00
15146	Curva 45° de polietileno de alta densidade eletrofusão diâmetro externo: 200 mm (VER NOTA 1)		1,00	R\$	685,00	R\$	685,00
15146	Curva 90° de polietileno de alta densidade eletrofusão diâmetro externo: 125 mm (VER NOTA 1)	un	2,00	R\$	197,93	R\$	395,86
15146	Curva 90° de polietileno de alta densidade eletrofusão diâmetro externo: 160 mm (VER NOTA 1)	un	10,00	R\$	335,00	R\$	3.350,00
15146	Curva 90° de polietileno de alta densidade eletrofusão diâmetro externo: 160 mm. (VER NOTA 1)		4,00	R\$	335,00	R\$	1.340,00
15146	Curva 90° de polietileno de alta densidade eletrofusão diâmetro externo: 180 mm (VER NOTA 1)	un	2,00	R\$	462,82	R\$	925,64
15146	Curva 90° de polietileno de alta densidade eletrofusão diâmetro externo: 180 mm (VER NOTA 1)		3,00	R\$	462,82	R\$	1.388,46
15146	Curva 90° de polietileno de alta densidade eletrofusão diâmetro externo: 200 mm (VER NOTA 1)	un	3,00	R\$	685,00	R\$	2.055,00
15146	Curva 90° de polietileno de alta densidade eletrofusão diâmetro externo: 200 mm (VER NOTA 1)		4,00	R\$	685,00	R\$	2.740,00
15146	Luva de polietileno de alta densidade de união, eletrofusão diâmetro da seção: 140 mm (VER NOTA 1)	un	1,00	R\$	75,00	R\$	75,00

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit (R\$)		Custo Total (R\$)	
15146	Luva de polietileno de alta densidade de união, eletrofusão diâmetro da seção: 225 mm (VER NOTA 1)		21,00	R\$	306,13	R\$	6.428,73
15146	Luva de polietileno de alta densidade de união, eletrofusão diâmetro da seção: 225 mm (VER NOTA 1)	un	22,00	R\$	306,13	R\$	6.734,86
15146	Luva de polietileno de alta densidade de união, eletrofusão diâmetro da seção: 315 mm (VER NOTA 1)	un	11,00	R\$	747,23	R\$	8.219,53
15146	Luva de polietileno de alta densidade eletrofusão diâmetro da seção: 315 mm (VER NOTA 1)	un	2,00	R\$	747,23	R\$	1.494,46
15146	Redução concêntrica de polietileno de alta densidade eletrofusão diâmetro maior: 63 mm / diâmetro menor: 32 mm (VER NOTA 1)	un	3,00	R\$	38,90	R\$	116,70
15146	Redução concêntrica de polietileno de alta densidade eletrofusão ,diâmetro maior: 160 mm / diâmetro menor: 110 mm . (VER NOTA 1)	un	3,00	R\$	270,32	R\$	810,96
15146	Redução concêntrica de polietileno de alta densidade eletrofusão ,diâmetro maior: 160 mm / diâmetro menor: 90 mm . (VER NOTA 1)	un	1,00	R\$	315,00	R\$	315,00
15146	Redução concêntrica de polietileno de alta densidade eletrofusão ,diâmetro maior: 63 mm / diâmetro menor: 32 mm . (VER NOTA 1)	un	6,00	R\$	38,90	R\$	233,40
15146	Redução concêntrica de polietileno de alta densidade eletrofusão diâmetro maior: 160 mm / diâmetro menor: 110 mm (VER NOTA 1)		2,00	R\$	270,32	R\$	540,64
15146	Redução concêntrica de polietileno de alta densidade eletrofusão diâmetro maior: 180 mm / diâmetro menor: 160 mm (VER NOTA 1)		2,00	R\$	304,78	R\$	609,56
15146	Redução concêntrica de polietileno de alta densidade eletrofusão diâmetro maior: 180 mm / diâmetro menor: 160 mm (VER NOTA 1)	un	1,00	R\$	304,78	R\$	304,78
15146	Redução concêntrica de polietileno de alta densidade eletrofusão diâmetro maior: 225 mm / diâmetro menor: 180 mm (VER NOTA 1)		1,00	R\$	569,48	R\$	569,48
15146	Redução concêntrica de polietileno de alta densidade eletrofusão diâmetro maior: 63 mm / diâmetro menor: 32 mm (VER NOTA 1)		1,00	R\$	38,90	R\$	38,90
15146	Redução concêntrica de polietileno de alta densidade eletrofusão diâmetro maior: 63 mm / diâmetro menor: 32 mm (VER NOTA 1)	un	9,00	R\$	38,90	R\$	350,10
15146	Redução concêntrica de polietileno de alta densidade eletrofusão diâmetro maior: 160 mm / diâmetro menor: 90 mm (VER NOTA 1)	un	1,00	R\$	315,00	R\$	315,00
15146	Redução concêntrica de polietileno de alta densidade eletrofusão diâmetro maior: 63 mm / diâmetro menor: 32 mm (VER NOTA 1)	un	5,00	R\$	38,90	R\$	194,50
15146	Redução concêntrica de polietileno de alta densidade eletrofusão injetada (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro maior: 63 mm / diâmetro menor: 32 mm / tipo de resina: PE100) (VER NOTA 1)		6,00	R\$	38,90	R\$	233,40

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit (R\$)		Custo Total (R\$)	
15146	Redução concêntrica de polietileno de alta densidade eletrofusão, diâmetro maior: 160 mm / diâmetro menor: 110 mm . (VER NOTA 1)		1,00	R\$	270,32	R\$	270,32
15146	Redução concêntrica de polietileno de alta densidade eletrofusão, diâmetro maior: 63 mm / diâmetro menor: 32 mm . (VER NOTA 1)		4,00	R\$	38,90	R\$	155,60
15146	Redução polietileno de alta densidade eletrofusão diâmetro maior: 63 mm / diâmetro menor: 32 mm (VER NOTA 1)		1,00	R\$	38,90	R\$	38,90
15146	Tê 90° com Redução de polietileno de alta densidade eletrofusão diâmetro maior: 160 mm / diâmetro menor: 110 mm (VER NOTA 1)		3,00	R\$	439,48	R\$	1.318,44
15146	Tê 90° com Redução de polietileno de alta densidade eletrofusão diâmetro maior: 160 mm / diâmetro menor: 90 mm (VER NOTA 1)		3,00	R\$	544,44	R\$	1.633,32
15146	Tê 90° com Redução de polietileno de alta densidade eletrofusão diâmetro maior: 160 mm / diâmetro menor: 90 mm (VER NOTA 1)	un	1,00	R\$	544,44	R\$	544,44
15146	Tê 90° com Redução de polietileno de alta densidade eletrofusão diâmetro maior: 180 mm / diâmetro menor: 110 mm (VER NOTA 1)		1,00	R\$	659,20	R\$	659,20
15146	Tê 90° com Redução de polietileno de alta densidade eletrofusão diâmetro maior: 200 mm / diâmetro menor: 90 mm (VER NOTA 1)	un	1,00	R\$	906,18	R\$	906,18
15146	Tê 90° com Redução de polietileno de alta densidade eletrofusão diâmetro maior: 225 mm / diâmetro menor: 110 mm (VER NOTA 1)	un	1,00	R\$	1.467,12	R\$	1.467,12
15146	Tê 90° com Redução de polietileno de alta densidade eletrofusão diâmetro maior: 225 mm / diâmetro menor: 90 mm (VER NOTA 1)	un	1,00	R\$	2.121,02	R\$	2.121,02
15146	Tê 90° com Redução de polietileno de alta densidade eletrofusão, diâmetro maior: 160 mm/ diâmetro meio: 110mm. (VER NOTA 1)	un	1,00	R\$	439,48	R\$	439,48
15146	Tê 90° de polietileno de alta densidade eletrofusão diâmetro externo: 32 mm (VER NOTA 1)	un	4,00	R\$	70,25	R\$	281,00
15146	Tê 90° de polietileno de alta densidade eletrofusão injetado diâmetro externo: 32 mm (VER NOTA 1)	un	1,00	R\$	70,25	R\$	70,25
15146	Tê 90° de polietileno de alta densidade eletrofusão injetado diâmetro externo: 225 mm (VER NOTA 1)		1,00	R\$	1.054,59	R\$	1.054,59
15146	Tê 90° de polietileno de alta densidade eletrofusão injetado diâmetro externo: 225 mm (VER NOTA 1)	un	2,00	R\$	1.054,59	R\$	2.109,18
15146	Tê 90° de polietileno de alta densidade eletrofusão injetado diâmetro externo: 315 mm (VER NOTA 1)	un	2,00	R\$	2.750,00	R\$	5.500,00
15146	Tê 90° de polietileno de alta densidade eletrofusão injetado diâmetro externo: 32 mm (VER NOTA 1)		2,00	R\$	70,25	R\$	140,50
15146	Tê 90° de polietileno de alta densidade eletrofusão injetado diâmetro externo: 32 mm (VER NOTA 1)	un	2,00	R\$	70,25	R\$	140,50
15146	Tê 90° de polietileno de alta densidade eletrofusão, diâmetro externo: 32 mm. (VER NOTA 1)	un	2,00	R\$	70,25	R\$	140,50

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit (R\$)		Custo Total (R\$)	
1514603005019	Tê 90° de polietileno de alta densidade eletrofusão injetado (classe de pressão: 16 kgf/cm² / diâmetro externo: 125 mm / tipo de resina: PE100)	un	6,00	R\$	169,05	R\$	1.014,30
1514603005020	Tê 90° de polietileno de alta densidade eletrofusão injetado (classe de pressão: 16 kgf/cm² / diâmetro externo: 63 mm / tipo de resina: PE100)	un	22,00	R\$	55,25	R\$	1.215,50
1514603005021	Tê 90° de polietileno de alta densidade eletrofusão injetado (classe de pressão: 16 kgf/cm² / diâmetro externo: 180 mm / tipo de resina: PE100)	un	5,00	R\$	700,55	R\$	3.502,75
1514603014001	Luva de polietileno de alta densidade eletrofusão injetada (classe de pressão: 16 kgf/cm² / diâmetro da seção: 63 mm / tipo de resina: PE100)	un	53,00	R\$	15,58	R\$	825,74
1514603014003	Luva de polietileno de alta densidade eletrofusão injetada (classe de pressão: 16 kgf/cm² / diâmetro da seção: 160 mm / tipo de resina: PE100)	un	27,00	R\$	112,85	R\$	3.046,95
1514603014005	Luva de polietileno de alta densidade de correr, eletrofusão injetada (classe de pressão: 16 kgf/cm² / dim da seção: 250 mm / tipo de resina: PE100)	un	1,00	R\$	248,69	R\$	248,69
1514603014007	Luva de polietileno de alta densidade de união, eletrofusão injetada (classe de pressão: 16 kgf/cm²/diâmetro da seção:125 mm/tipo de resina:PE100)	un	7,00	R\$	63,90	R\$	447,30
1514603014008	Luva de polietileno de alta densidade de união, eletrofusão injetada (classe de pressão: 16 kgf/cm²/diâmetro da seção: 180 mm/tipo de resina:PE100)	un	23,00	R\$	256,10	R\$	5.890,30
1514603014009	Luva de polietileno de alta densidade de união, eletrofusão injetada (classe de pressão: 16 kgf/cm² / diâmetro da seção: 90 mm/tipo de resina:PE100)	un	25,00	R\$	48,29	R\$	1.207,25
1514603014011	Luva de polietileno de alta densidade de união, eletrofusão e injetada (classe de pressão:16 kgf/cm²/dim da seção:32 mm/tipo de resina:PE100)	un	35,00	R\$	18,63	R\$	652,05
1514603025001	Colarinho de polietileno de alta densidade eletrofusão injetado para flanges (classe de pressão: 5 kgf/cm² / diâmetro da seção: 110 mm)	un	20,00	R\$	65,99	R\$	1.319,80
1514603039001	Cap de polietileno de alta densidade , eletrofusão sem bobina (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro externo: 160 mm / tipo de resina: PE100)	un	4,00	R\$	446,12	R\$	1.784,48
1514603053002	Cap de polietileno de alta densidade eletrofusão injetado (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro externo: 125 mm / tipo de resina: PE100)	un	2,00	R\$	266,55	R\$	533,10
1514603053003	Cap de polietileno de alta densidade eletrofusão injetado (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro externo: 63 mm / tipo de resina: PE100)	un	19,00	R\$	60,18	R\$	1.143,42
1514603053005	Cap de polietileno de alta densidade eletrofusão injetado (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro externo: 90 mm / tipo de resina: PE100)	un	4,00	R\$	87,53	R\$	350,12
1514603056005	Colarinho de polietileno de alta densidade para flanges, termofusão segmentado (classe de pressão: 12,5 kgf/cm² / diâmetro externo: 400 mm / tipo de resina: PE100)	un	4,00	R\$	1.044,34	R\$	4.177,36

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit (R\$)		Custo Total (R\$)	
1514603056010	Colarinho de polietileno de alta densidade para flanges, termofusão segmentado (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro externo: 250 mm / tipo de resina: PE100)	un	1,00	R\$	281,68	R\$	281,68
1514603056011	Colarinho de polietileno de alta densidade para flanges, termofusão segmentado (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro externo: 280 mm / tipo de resina: PE100)	un	2,00	R\$	322,06	R\$	644,12
1514603056012	Colarinho de polietileno de alta densidade para flanges, termofusão segmentado (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro externo: 315 mm / tipo de resina: PE100)	un	4,00	R\$	519,91	R\$	2.079,64
1514603057001	Colarinho de polietileno de alta densidade para flanges, eletrofusão injetado (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro externo: 110 mm / tipo de resina: PE100)	un	7,00	R\$	65,99	R\$	461,93
1514603057002	Colarinho de polietileno de alta densidade para flanges, eletrofusão injetado (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro externo: 125 mm / tipo de resina: PE100)	un	3,00	R\$	93,85	R\$	281,55
1514603057005	Colarinho de polietileno de alta densidade para flanges, eletrofusão injetado (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro externo: 90 mm / tipo de resina: PE100)	un	10,00	R\$	55,77	R\$	557,70
1514603057006	Colarinho de polietileno de alta densidade para flanges, eletrofusão injetado (classe de pressão: 12,5 kgf/cm² / diâmetro externo: 63 mm / tipo de resina: PE100)	un	19,00	R\$	34,03	R\$	646,57
1514603058002	Colarinho de polietileno de alta densidade para flanges, termofusão injetado (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro externo: 160 mm / tipo de resina: PE100)	un	11,00	R\$	115,99	R\$	1.275,89
1514603058003	Colarinho de polietileno de alta densidade para flanges, termofusão injetado (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro externo: 180 mm / tipo de resina: PE100)	un	1,00	R\$	147,63	R\$	147,63
1514603058004	Colarinho de polietileno de alta densidade para flanges, termofusão injetado (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro externo: 200 mm / tipo de resina: PE100)	un	6,00	R\$	217,28	R\$	1.303,68
1514603058005	Colarinho de polietileno de alta densidade para flanges, termofusão injetado (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro externo: 225 mm / tipo de resina: PE100)	un	6,00	R\$	232,91	R\$	1.397,46
1514603058007	Colarinho de polietileno de alta densidade para flanges, termofusão injetado (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro externo: 280 mm / tipo de resina: PE100)	un	4,00	R\$	322,06	R\$	1.288,24
1514603060004	Luva de polietileno de alta densidade eletrofusão injetada (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro externo: 110 mm / tipo de resina: PE100)	un	24,00	R\$	57,66	R\$	1.383,84

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit (R\$)		Custo Total (R\$)	
1514603060XXX5	Luva de polietileno de alta densidade eletrofusão (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro externo: 280 mm / tipo de resina: PE100). Código GTPO 1514603063002	un	18,00	R\$	373,35	R\$	6.720,30
1514603061007	Tê 90° de polietileno de alta densidade termofusão injetado (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro externo: 280 mm / tipo de resina: PE100)	un	2,00	R\$	1.507,10	R\$	3.014,20
1514603062001	Tê 90° de polietileno de alta densidade eletrofusão injetado (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro externo: 110 mm / tipo de resina: PE100)	un	3,00	R\$	237,57	R\$	712,71
1514603062005	Tê 90° de polietileno de alta densidade eletrofusão injetado (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro externo: 90 mm / tipo de resina: PE100)	un	7,00	R\$	128,19	R\$	897,33
1514603062XXX7	Tê 90° de polietileno de alta densidade eletrofusão injetado (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro externo: 200 mm / tipo de resina: PE100)	un	5,00	R\$	287,87	R\$	1.439,35
1514603064014	Tê 90° de polietileno de alta densidade termofusão segmentado (classe de pressão: 12,5 kgf/cm ² /diâmetro externo: 400 mm /tipo de resina: PE100)	un	2,00	R\$	3.541,82	R\$	7.083,64
1514603070012	Curva 90° de polietileno de alta densidade termofusão segmentada (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro externo: 315 mm / tipo de resina: PE100)	un	1,00	R\$	2.565,41	R\$	2.565,41
1514603070023	Curva 90° de polietileno de alta densidade termofusão segmentada (classe de pressão: 12,5 kgf/cm ² /diâmetro externo: 400 mm/tipo de resina:PE100)	un	1,00	R\$	2.263,26	R\$	2.263,26
1514603074019	Curva 30° de polietileno de alta densidade termofusão injetada (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro externo: 225 mm / tipo de resina: PE100)	un	1,00	R\$	252,24	R\$	252,24
1514603075001	Redução concêntrica de polietileno de alta densidade termofusão segmentada (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro maior: 140 mm / diâmetro menor: 90 mm / tipo de resina: PE100)	un	1,00	R\$	67,96	R\$	67,96
1514603075004	Redução concêntrica de polietileno de alta densidade termofusão segmentada (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro maior: 160 mm / diâmetro menor: 90 mm / tipo de resina: PE100)	un	2,00	R\$	88,63	R\$	177,26
1514603075006	Redução concêntrica de polietileno de alta densidade termofusão segmentada (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro maior: 160 mm / diâmetro menor: 125 mm / tipo de resina: PE100)	un	1,00	R\$	109,20	R\$	109,20
1514603075008	Redução concêntrica de polietileno de alta densidade termofusão segmentada (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro maior: 180 mm / diâmetro menor: 90 mm / tipo de resina: PE100)	un	2,00	R\$	126,26	R\$	252,52
1514603075009	Redução concêntrica de polietileno de alta densidade termofusão segmentada (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro maior: 180 mm / diâmetro menor: 110 mm / tipo de resina: PE100)	un	5,00	R\$	109,98	R\$	549,90

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit (R\$)		Custo Total (R\$)	
1514603075010	Redução concêntrica de polietileno de alta densidade termofusão segmentada (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro maior: 180 mm / diâmetro menor: 125 mm / tipo de resina: PE100)	un	1,00	R\$	128,10	R\$	128,10
1514603075012	Redução concêntrica de polietileno de alta densidade termofusão segmentada (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro maior: 180 mm / diâmetro menor: 160 mm / tipo de resina: PE100)	un	2,00	R\$	119,24	R\$	238,48
1514603075013	Redução concêntrica de polietileno de alta densidade termofusão segmentada (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro maior: 200 mm / diâmetro menor: 140 mm / tipo de resina: PE100)	un	1,00	R\$	146,41	R\$	146,41
1514603075014	Redução concêntrica de polietileno de alta densidade termofusão segmentada (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro maior: 200 mm / diâmetro menor: 160 mm / tipo de resina: PE100)	un	2,00	R\$	142,57	R\$	285,14
1514603075015	Redução concêntrica de polietileno de alta densidade termofusão segmentada (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro maior: 200 mm / diâmetro menor: 180 mm / tipo de resina: PE100)	un	2,00	R\$	143,73	R\$	287,46
1514603075017	Redução concêntrica de polietileno de alta densidade termofusão segmentada (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro maior: 225 mm / diâmetro menor: 160 mm / tipo de resina: PE100)	un	3,00	R\$	162,96	R\$	488,88
1514603075018	Redução concêntrica de polietileno de alta densidade termofusão segmentada (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro maior: 225 mm / diâmetro menor: 180 mm / tipo de resina: PE100)	un	1,00	R\$	165,83	R\$	165,83
1514603075019	Redução concêntrica de polietileno de alta densidade termofusão segmentada (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro maior: 225 mm / diâmetro menor: 200 mm / tipo de resina: PE100)	un	2,00	R\$	169,25	R\$	338,50
1514603075024	Redução concêntrica de polietileno de alta densidade termofusão segmentada (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro maior: 280 mm / diâmetro menor: 200 mm / tipo de resina: PE100)	un	2,00	R\$	241,10	R\$	482,20
1514603075025	Redução concêntrica de polietileno de alta densidade termofusão segmentada (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro maior: 280 mm / diâmetro menor: 225 mm / tipo de resina: PE100)	un	3,00	R\$	241,10	R\$	723,30
1514603075030	Redução concêntrica de polietileno de alta densidade termofusão segmentada (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro maior: 315 mm / diâmetro menor: 280 mm / tipo de resina: PE100)	un	2,00	R\$	287,70	R\$	575,40
1514603075034	Redução concêntrica de polietileno de alta densidade termofusão segmentada (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro maior: 400 mm / diâmetro menor: 280 mm / tipo de resina: PE100)	un	2,00	R\$	554,33	R\$	1.108,66
1514603076004	Redução concêntrica de polietileno de alta densidade termofusão injetada (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro maior: 160 mm / diâmetro menor: 90 mm / tipo de resina: PE100)	un	2,00	R\$	130,75	R\$	261,50

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit (R\$)		Custo Total (R\$)	
1514603076012	Redução concêntrica de polietileno de alta densidade termofusão injetada (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro maior: 200 mm / diâmetro menor: 160 mm / tipo de resina: PE100)	un	2,00	R\$	148,32	R\$	296,64
1514603076026	Redução concêntrica de polietileno de alta densidade termofusão injetada (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro maior: 280 mm / diâmetro menor: 200 mm / tipo de resina: PE100)	un	2,00	R\$	241,10	R\$	482,20
1514603078007	Curva 45° de polietileno de alta densidade eletrofusão injetada (classe de pressão: 12,5 kgf/cm ² / diâmetro externo: 63 mm / tipo de resina: PE100)	un	2,00	R\$	18,65	R\$	37,30
1514603078017	Curva 45° de polietileno de alta densidade eletrofusão injetada (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro externo: 180 mm / tipo de resina: PE100)	un	2,00	R\$	396,13	R\$	792,26
1514603080002	Redução concêntrica de polietileno de alta densidade eletrofusão injetada (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro maior: 90 mm / diâmetro menor: 63 mm / tipo de resina: PE100)	un	30,00	R\$	50,00	R\$	1.500,00
1514603080004	Redução concêntrica de polietileno de alta densidade eletrofusão injetada (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro maior: 110 mm / diâmetro menor: 63 mm / tipo de resina: PE100)	un	6,00	R\$	62,74	R\$	376,44
1514603080006	Redução concêntrica de polietileno de alta densidade eletrofusão injetada (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro maior: 110 mm / diâmetro menor: 90 mm / tipo de resina: PE100)	un	1,00	R\$	68,25	R\$	68,25
1514603080007	Redução concêntrica de polietileno de alta densidade eletrofusão injetada (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro maior: 125 mm / diâmetro menor: 63 mm / tipo de resina: PE100)	un	1,00	R\$	75,67	R\$	75,67
1514603080009	Redução concêntrica de polietileno de alta densidade eletrofusão injetada (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro maior: 125 mm / diâmetro menor: 90 mm / tipo de resina: PE100)	un	1,00	R\$	79,00	R\$	79,00
1514603080010	Redução concêntrica de polietileno de alta densidade eletrofusão injetada (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro maior: 125 mm / diâmetro menor: 110 mm / tipo de resina: PE100)	un	3,00	R\$	76,07	R\$	228,21
1514603081039	Curva 45° de polietileno de alta densidade termofusão injetada (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro externo: 225 mm / tipo de resina: PE100)	un	4,00	R\$	488,07	R\$	1.952,28
1514603084011	Curva 90° de polietileno de alta densidade eletrofusão injetada (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro externo: 110 mm / tipo de resina: PE100)	un	2,00	R\$	92,59	R\$	185,18
1514603084016	Curva 90° de polietileno de alta densidade eletrofusão injetada (classe de pressão: 12,5 kgf/cm ² / diâmetro externo: 63 mm / tipo de resina: PE100)	un	52,00	R\$	78,45	R\$	4.079,40

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit (R\$)		Custo Total (R\$)	
1514603084018	Curva 90° de polietileno de alta densidade eletrofusão injetada (classe de pressão: 12,5 kgf/cm² / diâmetro externo: 90 mm / tipo de resina: PE100)	un	7,00	R\$	63,50	R\$	444,50
1514603085009	Curva 90° de polietileno de alta densidade termofusão injetada (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro externo: 225 mm / tipo de resina: PE100)	un	10,00	R\$	348,42	R\$	3.484,20
1514603085031	Curva 90° de polietileno de alta densidade termofusão injetada (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro externo: 160 mm / tipo de resina: PE100)	un	1,00	R\$	170,14	R\$	170,14
1514603100XXX5	Tê 90° de polietileno de alta densidade eletrofusão injetado (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro externo: 160 mm / tipo de resina: PE100)	un	5,00	R\$	214,53	R\$	1.072,65
15153	Tubos e conexões de PVC - esgoto (série reforçada)					R\$	411,29
1515303018005	TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	m	10,50	R\$	39,17	R\$	411,29
15157	Tubos e conexões de ferro fundido dúctil - esgoto sanitário					R\$	11,86
1515703009007	Colar de tomada em ferro fundido para tubos de PVC/PBA (diâmetro da parte roscável: 1 / diâmetro da seção: 60 mm)	un	1,00	R\$	9,00	R\$	9,00
1515703045011	Acessórios para flange - arruela de borracha para esgotos (diâmetro da seção: 50 mm)	un	1,00	R\$	2,86	R\$	2,86
15159	Tubos e conexões de ferro fundido dúctil - adução de água					R\$	157.015,51
1515903004002	Luva de correr de ferro fundido dúctil com junta mecânica para água (diâmetro da seção: 100 mm)	un	7,00	R\$	242,44	R\$	1.697,08
1515903004004	Luva de correr de ferro fundido dúctil com junta mecânica para água (diâmetro da seção: 150 mm)	un	13,00	R\$	345,78	R\$	4.495,14
1515903004005	Luva de correr de ferro fundido dúctil com junta mecânica para água (diâmetro da seção: 200 mm)	un	5,00	R\$	411,07	R\$	2.055,35
1515903004007	Luva de correr de ferro fundido dúctil com junta mecânica para água (diâmetro da seção: 300 mm)	un	2,00	R\$	767,69	R\$	1.535,38
1515903004009	Luva de correr de ferro fundido dúctil com junta mecânica para água (diâmetro da seção: 400 mm)	un	8,00	R\$	1.450,72	R\$	11.605,76
1515903004011	Luva de correr de ferro fundido dúctil com junta mecânica para água (diâmetro da seção: 500 mm)	un	1,00	R\$	1.908,82	R\$	1.908,82
1515903008001	Redução excêntrica de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro de entrada: 100 mm / diâmetro de saída: 50 mm)	un	3,00	R\$	146,54	R\$	439,62
1515903008003	Redução excêntrica de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10/16 kgf/cm² / diâmetro de entrada: 100 mm / diâmetro de saída: 80 mm)	un	6,00	R\$	156,50	R\$	939,00

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit (R\$)		Custo Total (R\$)	
1515903008009	Redução excêntrica de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro de entrada: 250 mm / diâmetro de saída: 150 mm)	un	1,00	R\$	479,79	R\$	479,79
1515903010005	Redução de ferro fundido dúctil com ponta bolsa e junta elástica para água (diâmetro de entrada: 300 mm / diâmetro de saída: 150 mm)	un	2,00	R\$	476,00	R\$	952,00
1515903010017	Redução de ferro fundido dúctil com ponta bolsa e junta elástica para água (diâmetro de entrada: 150 mm / diâmetro de saída: 100 mm)	un	2,00	R\$	153,09	R\$	306,18
1515903010022	Redução de ferro fundido dúctil com ponta bolsa e junta elástica para água (diâmetro de entrada: 250 mm / diâmetro de saída: 150 mm)	un	1,00	R\$	289,50	R\$	289,50
1515903010037	Redução de ferro fundido dúctil com ponta bolsa e junta elástica para água (diâmetro de entrada: 150 mm / diâmetro de saída: 80 mm)	un	2,00	R\$	121,50	R\$	243,00
1515903012002	Kit de interligação de ferro fundido dúctil para água (Tê + adaptador) para tubos de PVC para água (diâmetro de entrada: 150 mm / diâmetro de saída: 100 mm)	un	1,00	R\$	272,00	R\$	272,00
1515903013003	Cap de ferro fundido dúctil com bolsa e junta elástica para água (diâmetro da seção: 150 mm)	un	2,00	R\$	72,02	R\$	144,04
1515903013006	Cap de ferro fundido dúctil com bolsa e junta elástica para água (diâmetro da seção: 400 mm)	un	2,00	R\$	437,05	R\$	874,10
1515903015009	Extremidade de ferro fundido dúctil com flange, bolsa e junta elástica para água (classe de pressão: 10/16/25 kgf/cm² / diâmetro da seção: 80 mm)	un	1,00	R\$	103,52	R\$	103,52
1515903015013	Extremidade de ferro fundido dúctil com flange, bolsa e junta elástica para água (classe de pressão: 10/16 kgf/cm² / diâmetro da seção: 150 mm)	un	1,00	R\$	183,43	R\$	183,43
1515903023018	Curva 90° de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro da seção: 400 mm)	un	2,00	R\$	1.953,40	R\$	3.906,80
1515903023034	Curva 90° de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10/16 kgf/cm² / diâmetro da seção: 150 mm)	un	1,00	R\$	248,84	R\$	248,84
1515903041064	Tubo de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10 kgf/cm²/comprimento: 1,50m/ diâmetro:200 mm)	un	1,00	R\$	929,04	R\$	929,04
1515903042071	Tubo de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10/16 kgf/cm² / comprimento: 1,50 m / diâmetro da seção: 100 mm)	un	7,00	R\$	485,00	R\$	3.395,00
1515903042072	Tubo de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10/16 kgf/cm² / comprimento: 2,00 m / diâmetro da seção: 100 mm)	un	7,00	R\$	600,00	R\$	4.200,00
1515903042082	Tubo de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10/16 kgf/cm² / comprimento: 1,50 m / diâmetro da seção: 150 mm)	un	5,00	R\$	655,00	R\$	3.275,00
1515903042083	Tubo de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10/16 kgf/cm² / comprimento: 2,00 m / diâmetro da seção: 150 mm)	un	5,00	R\$	780,00	R\$	3.900,00

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit (R\$)		Custo Total (R\$)	
1515903042120	Tubo de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / comprimento: 2,00 m / diâmetro da seção: 200 mm)	un	1,00	R\$	920,00	R\$	920,00
1515903043078	Tubo de ferro fundido dúctil com flange e ponta para água (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / comprimento: 1,00 m / diâmetro: 200 mm)	un	7,10	R\$	635,15	R\$	4.509,56
1515903043255	Tubo de ferro fundido dúctil com flange e ponta para água (classe de pressão: 10/16 kgf/cm ² / comprimento: 1,00 m / diâmetro: 100 mm)	un	40,45	R\$	402,04	R\$	16.262,53
1515903043266	Tubo de ferro fundido dúctil com flange e ponta para água (classe de pressão: 10/16 kgf/cm ² / comprimento: 1,00 m / diâmetro: 150 mm)	un	16,40	R\$	529,71	R\$	8.687,24
1515903056011	Curva 45° de ferro fundido dúctil com bolsas e junta elástica para água (diâmetro da seção: 500 mm)	un	1,00	R\$	1.922,79	R\$	1.922,79
1515903059022	Tê de redução de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro de entrada: 400 mm / diâmetro de saída: 100 mm / tipo de pintura: betuminosa)	un	1,00	R\$	2.068,00	R\$	2.068,00
1515903060024	Toco de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / comprimento: 0,50 m / diâmetro da seção: 400 mm / tipo de pintura: betuminosa)	un	9,00	R\$	1.049,37	R\$	9.444,33
1515903061004	Redução concêntrica de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10/16 kgf/cm ² / diâmetro de entrada: 150 mm / diâmetro de saída: 100 mm)	un	7,00	R\$	244,60	R\$	1.712,20
1515903061006	Redução concêntrica de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro de entrada: 200 mm / diâmetro de saída: 100 mm)	un	7,00	R\$	332,78	R\$	2.329,46
1515903061007	Redução concêntrica de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro de entrada: 200 mm / diâmetro de saída: 150 mm)	un	5,00	R\$	341,23	R\$	1.706,15
1515903061008	Redução concêntrica de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro de entrada: 250 mm / diâmetro de saída: 150 mm)	un	9,00	R\$	568,33	R\$	5.114,97
1515903061010	Redução concêntrica de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro de entrada: 300 mm / diâmetro de saída: 150 mm)	un	2,00	R\$	667,85	R\$	1.335,70
1515903061011	Redução concêntrica de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro de entrada: 300 mm / diâmetro de saída: 200 mm)	un	2,00	R\$	645,38	R\$	1.290,76
1515903061012	Redução concêntrica de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro de entrada: 300 mm / diâmetro de saída: 250 mm)	un	1,00	R\$	621,67	R\$	621,67

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit (R\$)		Custo Total (R\$)	
1515903061016	Redução concêntrica de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro de entrada: 400 mm / diâmetro de saída: 250 mm)	un	12,00	R\$	820,00	R\$	9.840,00
1515903065003	Curva 90° de ferro fundido dúctil com bolsas e junta elástica para água (diâmetro da seção: 150 mm)	un	1,00	R\$	186,00	R\$	186,00
1515903065004	Curva 90° de ferro fundido dúctil com bolsas e junta elástica para água (diâmetro da seção: 200 mm)	un	1,00	R\$	289,88	R\$	289,88
1515903065008	Curva 90° de ferro fundido dúctil com bolsas e junta elástica para água (diâmetro da seção: 400 mm)	un	2,00	R\$	1.543,80	R\$	3.087,60
1515903065011	Curva 90° de ferro fundido dúctil com bolsas e junta elástica para água (diâmetro da seção: 500 mm)	un	1,00	R\$	2.650,50	R\$	2.650,50
1515903074006	Redução de ferro fundido dúctil com bolsas e junta elástica para água (diâmetro de entrada: 400 mm / diâmetro de saída: 250 mm)	un	1,00	R\$	659,48	R\$	659,48
1515903074011	Redução de ferro fundido dúctil com bolsas e junta elástica para água (diâmetro de entrada: 500 mm / diâmetro de saída: 400 mm)	un	1,00	R\$	889,97	R\$	889,97
1515903076004	Extremidade de ferro fundido dúctil com flange e ponta para água (classe de pressão: 10/16 kgf/cm ² / diâmetro da seção: 150 mm)	un	3,00	R\$	187,00	R\$	561,00
1515903076005	Extremidade de ferro fundido dúctil com flange e ponta para água (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro da seção: 200 mm)	un	2,00	R\$	295,71	R\$	591,42
1515903076007	Extremidade de ferro fundido dúctil com flange e ponta para água (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro da seção: 300 mm)	un	1,00	R\$	495,93	R\$	495,93
1515903076009	Extremidade de ferro fundido dúctil com flange e ponta para água (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro da seção: 400 mm)	un	6,00	R\$	756,36	R\$	4.538,16
1515903076016	Extremidade de ferro fundido dúctil com flange e ponta para água (classe de pressão: 10/16/25 kgf/cm ² / diâmetro da seção: 80 mm)	un	1,00	R\$	110,14	R\$	110,14
1515903076042	Extremidade de ferro fundido dúctil com flange e ponta para água (classe de pressão: 25 kgf/cm ² / diâmetro da seção: 150 mm)	un	1,00	R\$	161,22	R\$	161,22
1515903077001	Extremidade de ferro fundido dúctil com flange, ponta e aba de vedação para água (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro da seção: 100 mm)	un	12,00	R\$	274,68	R\$	3.296,16
1515903077003	Extremidade de ferro fundido dúctil com flange, ponta e aba de vedação para água (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro da seção: 150 mm)	un	4,00	R\$	411,15	R\$	1.644,60
1515903077005	Extremidade de ferro fundido dúctil com flange, ponta e aba de vedação para água (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro da seção: 200 mm)	un	2,00	R\$	539,68	R\$	1.079,36
1515903079014	Tê de redução em ferro fundido dúctil com flange e bolsas com junta elástica para água (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro de entrada: 400 mm / diâmetro de saída: 200 mm / tipo de pintura: betuminosa)	un	1,00	R\$	960,12	R\$	960,12

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit (R\$)		Custo Total (R\$)	
1515903079065	Tê de redução em ferro fundido dúctil com flange e bolsas com junta elástica para água (classe de pressão: 10/16/25 kgf/cm² / diâmetro de entrada: 150 mm / diâmetro de saída: 80 mm / tipo de pintura: betuminosa)	un	1,00	R\$	228,62	R\$	228,62
1515903079078	Tê de redução em ferro fundido dúctil com flange e bolsas com junta elástica para água (classe de pressão: 16 kgf/cm² / diâmetro de entrada: 200 mm / diâmetro de saída: 100 mm / tipo de pintura: betuminosa)	un	1,00	R\$	296,40	R\$	296,40
1515903081004	Tê de redução de ferro fundido dúctil com bolsas e junta elástica para água (diâmetro de entrada: 200 mm / diâmetro de saída: 100 mm / tipo de pintura: betuminosa)	un	1,00	R\$	318,59	R\$	318,59
1515903081023	Tê de redução de ferro fundido dúctil com bolsas e junta elástica para água (diâmetro de entrada: 500 mm / diâmetro de saída: 300 mm / tipo de pintura: betuminosa)	un	1,00	R\$	2.307,78	R\$	2.307,78
1515903083001	Tê de ferro fundido dúctil com bolsas e junta elástica para água (diâmetro: 100 mm / tipo de pintura: betuminosa)	un	1,00	R\$	160,27	R\$	160,27
1515903083002	Tê de ferro fundido dúctil com bolsas e junta elástica para água (diâmetro: 150 mm / tipo de pintura: betuminosa)	un	2,00	R\$	249,14	R\$	498,28
1515903083003	Tê de ferro fundido dúctil com bolsas e junta elástica para água (diâmetro: 200 mm / tipo de pintura: betuminosa)	un	2,00	R\$	398,65	R\$	797,30
1515903083007	Tê de ferro fundido dúctil com bolsas e junta elástica para água (diâmetro: 400 mm / tipo de pintura: betuminosa)	un	1,00	R\$	1.682,10	R\$	1.682,10
1515903085016	Tê de ferro fundido dúctil com flange e bolsas com junta elástica para água (classe de pressão: 10/16 kgf/cm² / diâmetro: 150 mm / tipo de pintura: betuminosa)	un	3,00	R\$	320,55	R\$	961,65
1515903098001	Acessórios para flange - arruela de borracha para água (diâmetro da seção: 100 mm)	un	117,00	R\$	2,45	R\$	286,65
1515903098004	Acessórios para flange - arruela de borracha para água (diâmetro da seção: 150 mm)	un	63,00	R\$	3,62	R\$	228,06
1515903098005	Acessórios para flange - arruela de borracha para água (diâmetro da seção: 200 mm)	un	29,00	R\$	5,11	R\$	148,19
1515903098007	Acessórios para flange - arruela de borracha para água (diâmetro da seção: 250 mm)	un	20,00	R\$	7,24	R\$	144,80
1515903098008	Acessórios para flange - arruela de borracha para água (diâmetro da seção: 300 mm)	un	5,00	R\$	14,20	R\$	71,00
1515903098011	Acessórios para flange - arruela de borracha para água (diâmetro da seção: 50 mm)	un	21,00	R\$	1,12	R\$	23,52
1515903098015	Acessórios para flange - arruela de borracha para água (diâmetro da seção: 75 mm)	un	2,00	R\$	1,68	R\$	3,36

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit (R\$)		Custo Total (R\$)	
1515903098016	Acessórios para flange - arruela de borracha para água (diâmetro da seção: 80 mm)	un	19,00	R\$	2,12	R\$	40,28
1515903098019	Acessórios para flange - arruela de borracha para água (diâmetro da seção: 400 mm)	un	13,00	R\$	16,41	R\$	213,33
1515903105004	Adaptador para interligação de ferro fundido dúctil e PVC PBA (diâmetro de entrada: 150 mm / diâmetro de saída: 100 mm)	un	1,00	R\$	56,20	R\$	56,20
1515903107001	Acessórios para flange - parafuso para junta mecânica para água (comprimento: 90 mm / diâmetro da seção: 18 mm / diâmetro do tubo: 80 até 200 mm)	un	1.871,00	R\$	4,72	R\$	8.831,12
1515903107002	Acessórios para flange - parafuso para junta mecânica para água (comprimento: 110 mm / diâmetro da seção: 18 mm / diâmetro do tubo: 250 até 400 mm)	un	532,00	R\$	4,46	R\$	2.372,72
15221	Tubos e conexões de PVC - saneamento de água					R\$	14.729,33
1522103001001	Curva 90° de PVC marrom ponta bolsa, com junta elástica (diâmetro externo: 85 mm)	un	25,00	R\$	30,73	R\$	768,25
1522103001003	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	un	21,00	R\$	52,04	R\$	1.092,84
1522103001005	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	un	39,00	R\$	12,44	R\$	485,16
1522103001006	Curva 90° de PVC marrom ponta bolsa, com junta elástica (diâmetro externo: 160 mm)	un	2,00	R\$	122,70	R\$	245,40
1522103003001	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	un	15,00	R\$	18,50	R\$	277,50
1522103003002	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	un	11,00	R\$	46,36	R\$	509,96
1522103003003	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	un	10,00	R\$	86,11	R\$	861,10
1522103003008	Tê 90° de PVC marrom bolsa bolsa ponta, com junta elástica (diâmetro externo: 60 mm)	un	4,00	R\$	11,46	R\$	45,84
1522103004005	Tê 90° de redução de PVC marrom bolsa bolsa bolsa, com junta elástica (diâmetro de entrada: 85 mm / diâmetro de saída: 60 mm)	un	3,00	R\$	24,15	R\$	72,45
1522103004006	Tê 90° de redução de PVC marrom bolsa bolsa bolsa, com junta elástica (diâmetro de entrada: 110 mm / diâmetro de saída: 60 mm)	un	6,00	R\$	43,34	R\$	260,04
1522103004007	Tê 90° de redução de PVC marrom bolsa bolsa bolsa, com junta elástica (diâmetro de entrada: 110 mm / diâmetro de saída: 85 mm)	un	2,00	R\$	47,06	R\$	94,12
1522103004013	Tê 90° de redução de PVC marrom bolsa bolsa bolsa, com junta elástica (diâmetro de entrada: 200 mm / diâmetro de saída: 110 mm)	un	1,00	R\$	417,54	R\$	417,54
1522103007003	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 100 / DE 110 MM	un	5,00	R\$	59,33	R\$	296,65

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit (R\$)		Custo Total (R\$)	
1522103010003	Redução de PVC marrom ponta bolsa, com junta elástica (diâmetro maior: 85 mm / diâmetro menor: 60 mm)	un	8,00	R\$	10,36	R\$	82,88
1522103010004	Redução de PVC marrom ponta bolsa, com junta elástica (diâmetro maior: 110 mm / diâmetro menor: 60 mm)	un	17,00	R\$	15,33	R\$	260,61
1522103010005	Redução de PVC marrom ponta bolsa, com junta elástica (diâmetro maior: 110 mm / diâmetro menor: 85 mm)	un	14,00	R\$	26,59	R\$	372,26
1522103012002	EXTREMIDADE PVC PBA, BF, JE, DN 75/ DE 85 MM (NBR 10351)	un	5,00	R\$	85,93	R\$	429,65
1522103012003	EXTREMIDADE PVC PBA, BF, JE, DN 50 / DE 60 MM (NBR 10351)	un	5,00	R\$	50,82	R\$	254,10
1522103012004	EXTREMIDADE PVC PBA, PF, JE, DN 100 / DE 110 MM (NBR 10351)	un	16,00	R\$	96,76	R\$	1.548,16
1522103012005	EXTREMIDADE PVC PBA, PF, JE, DN 50/ DE 60 MM (NBR 10351)	un	12,00	R\$	42,94	R\$	515,28
1522103014005	Curva 45° de PVC marrom ponta bolsa, com junta elástica (classe de rigidez: 20 / diâmetro da seção: 85 mm)	un	7,00	R\$	15,00	R\$	105,00
1522103014008	Curva 45° de PVC marrom ponta bolsa, com junta elástica (classe de rigidez: 20 / diâmetro da seção: 60 mm)	un	4,00	R\$	6,00	R\$	24,00
1522103014010	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	un	2,00	R\$	45,93	R\$	91,86
1522103014014	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	un	1,00	R\$	11,36	R\$	11,36
1522103019002	Luva de PVC marrom de correr, com junta elástica (diâmetro externo: 85 mm / diâmetro nominal: 75 mm)	un	38,00	R\$	18,35	R\$	697,30
1522103019003	LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	un	56,00	R\$	10,31	R\$	577,36
1522103019004	LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	un	58,00	R\$	39,58	R\$	2.295,64
1522103019006	LUVA SIMPLES, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	un	1,00	R\$	25,86	R\$	25,86
1522103020001	CAP, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	un	18,00	R\$	13,11	R\$	235,98
1522103020012	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	un	12,00	R\$	5,86	R\$	70,32
1522103020013	CAP, PVC PBA, JE, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	un	10,00	R\$	24,43	R\$	244,30
1522103021003	LUVA DE CORRER DEFOFO, PVC, JE, DN 200 MM	un	4,00	R\$	178,38	R\$	713,52
1522103021004	LUVA DE CORRER DEFOFO, PVC, JE, DN 300 MM	un	2,00	R\$	373,52	R\$	747,04
15450	Reservatórios de água potável					R\$	17.701,43
1545003008XXX1	Escada tipo marinho, em tubo de aço inox, com largura de 0,60m, fixado com parafusos e sem guarda-corpo	m	21,60	R\$	365,00	R\$	7.884,00
1545003008XXX1	Escada tipo marinho, em tubo de aço inox, com largura de 0,60m, fixado com parafusos e sem guarda-corpo	m	19,80	R\$	495,83	R\$	9.817,43
1549	Equipamentos de proteção individual e coletiva e vestimentas					R\$	1.732,21
0154903028001	FITA PLASTICA ZEBRADA PARA DEMARCAÇÃO DE ÁREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIVO (COLETADO CAIXA)	m	17.321,95	R\$	0,10	R\$	1.732,21

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit (R\$)		Custo Total (R\$)	
89001	Insumos complementares				R\$	21.513,69	
8900103001000	EXTREMIDADE PVC PBA, BF, JE, DN 100/ DE 110 MM (NBR 10351)	un	6,00	R\$	107,95	R\$	647,70
8900103001000	EXTREMIDADE PVC PBA, PF, JE, DN 75 / DE 85 MM (NBR 10351)	un	9,00	R\$	77,45	R\$	697,05
8900103001000	LUVA, PEAD PE 100, DE 400 MM, PARA ELETROFUSAO	un	11,00	R\$	1.558,56	R\$	17.144,16
8900103001000	LUVA, PEAD PE 100, DE 200 MM, PARA ELETROFUSAO	un	24,00	R\$	123,25	R\$	2.958,00
8900103001000	LUVA, PEAD PE 100, DE 32 MM, PARA ELETROFUSAO	un	9,00	R\$	7,42	R\$	66,78

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit (R\$)		Custo Total (R\$)	
3.2	Materiais e Equipamentos para Substituição de Redes					R\$	700.958,79
15055	Tampões e caixas para manutenção de redes					R\$	330,00
1505503002004	Tampão de ferro fundido dúctil (diâmetro: 600 mm)	un	3,00	R\$	110,00	R\$	330,00
15110	Registros, Válvulas e Acessórios					R\$	780,18
1511003138007	Válvula de gaveta flangeada de ferro fundido dúctil com cunha de borracha, corpo curto e acionamento com cabeçote (classe de pressão: 10/16 kgf/cm² / diâmetro da seção: 100 mm)	un	1,00	R\$	380,18	R\$	380,18
1511003138029	Válvula de gaveta flangeada de ferro fundido dúctil com cunha de borracha, corpo curto e acionamento com volante (classe de pressão: 10/16 kgf/cm² / diâmetro da seção: 50 mm)	un	2,00	R\$	200,00	R\$	400,00
15120	Produtos especiais para tubulações					R\$	398.970,00
1512003007001	Caixa de proteção para 01 hidrômetro - padrão Caesb	un	2.418,00	R\$	165,00	R\$	398.970,00
15123	Tubos e conexões de polipropileno - água fria					R\$	11,34
1512303004003	Adaptador em polipropileno macho com junta mecânica (diâmetro da parte comprimida: 32 mm / diâmetro da parte roscável: 1)	un	2,00	R\$	5,67	R\$	11,34
15139	Tubos e conexões de aço carbono - líquidos, gases e vapores					R\$	1.145,91
1513903021XX10	Flange solto de aço carbono (DE180, DIN, PN10)	un	1,00	R\$	67,79	R\$	67,79
1513903021XX21	Flange solto de aço carbono para colarinho (DE 200mm, PN10, PE100)	un	2,00	R\$	110,48	R\$	220,96
1513903021XX3	Flange solto de aço carbono (diâmetro:90mm, DIN, PN10)	un	7,00	R\$	32,78	R\$	229,46
1513903021XX4	Flange solto de aço carbono (diâmetro:63mm, DIN, PN10)	un	20,00	R\$	21,18	R\$	423,60
1513903021XX7	Flange solto de aço carbono (diâmetro 110mm, DIN, PN10)	un	5,00	R\$	40,82	R\$	204,10
15146	Tubos e conexões de polietileno de alta densidade					R\$	33.378,02
1514603005020	Tê 90° de polietileno de alta densidade eletrofusão injetado (classe de pressão: 16 kgf/cm² / diâmetro externo: 63 mm / tipo de resina: PE100)	un	152,00	R\$	55,25	R\$	8.398,00
1514603005021	Tê 90° de polietileno de alta densidade eletrofusão injetado (classe de pressão: 16 kgf/cm² / diâmetro externo: 180 mm / tipo de resina: PE100)	un	4,00	R\$	700,55	R\$	2.802,20
1514603007008	Colar de tomada em polietileno de alta densidade (diâmetro da parte roscável: 1 / diâmetro da seção: 160 mm)	un	2,00	R\$	55,22	R\$	110,44
1514603014001	Luva de polietileno de alta densidade eletrofusão injetada (classe de pressão: 16 kgf/cm² / diâmetro da seção: 63 mm / tipo de resina: PE100)	un	109,00	R\$	15,58	R\$	1.698,22
1514603014003	Luva de polietileno de alta densidade eletrofusão injetada (classe de pressão: 16 kgf/cm² / diâmetro da seção: 160 mm / tipo de resina: PE100)	un	1,00	R\$	112,85	R\$	112,85
1514603014008	Luva de polietileno de alta densidade de união, eletrofusão injetada (classe de pressão: 16 kgf/cm²/diâmetro da seção: 180 mm/tipo de resina:PE100)	un	1,00	R\$	256,10	R\$	256,10
1514603014009	Luva de polietileno de alta densidade de união, eletrofusão injetada (classe de pressão: 16 kgf/cm² / diâmetro da seção: 90 mm/tipo de resina:PE100)	un	11,00	R\$	48,29	R\$	531,19

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit (R\$)		Custo Total (R\$)	
1514603025001	Colarinho de polietileno de alta densidade eletrofusão injetado para flanges (classe de pressão: 5 kgf/cm ² / diâmetro da seção: 110 mm)	un	5,00	R\$	65,99	R\$	329,95
1514603053003	Cap de polietileno de alta densidade eletrofusão injetado (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro externo: 63 mm / tipo de resina: PE100)	un	5,00	R\$	60,18	R\$	300,90
1514603057005	Colarinho de polietileno de alta densidade para flanges, eletrofusão injetado (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro externo: 90 mm / tipo de resina: PE100)	un	7,00	R\$	55,77	R\$	390,39
1514603057006	Colarinho de polietileno de alta densidade para flanges, eletrofusão injetado (classe de pressão: 12,5 kgf/cm ² / diâmetro externo: 63 mm / tipo de resina: PE100)	un	20,00	R\$	34,03	R\$	680,60
1514603058003	Colarinho de polietileno de alta densidade para flanges, termofusão injetado (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro externo: 180 mm / tipo de resina: PE100)	un	1,00	R\$	147,63	R\$	147,63
1514603058004	Colarinho de polietileno de alta densidade para flanges, termofusão injetado (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro externo: 200 mm / tipo de resina: PE100)	un	2,00	R\$	217,28	R\$	434,56
1514603060004	Luva de polietileno de alta densidade eletrofusão injetada (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro externo: 110 mm / tipo de resina: PE100)	un	5,00	R\$	57,66	R\$	288,30
1514603060XXX2	Luva de polietileno de alta densidade de redução (diâmetro maior: 32 mm / diâmetro de menor: 20 mm) / tipo de resina: PE80)	un	2,00	R\$	20,39	R\$	40,78
1514603062001	Tê 90° de polietileno de alta densidade eletrofusão injetado (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro externo: 110 mm / tipo de resina: PE100)	un	6,00	R\$	237,57	R\$	1.425,42
1514603062003	Tê 90° de polietileno de alta densidade eletrofusão injetado (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro externo: 63 mm / tipo de resina: PE100)	un	2,00	R\$	87,50	R\$	175,00
1514603062005	Tê 90° de polietileno de alta densidade eletrofusão injetado (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro externo: 90 mm / tipo de resina: PE100)	un	26,00	R\$	128,19	R\$	3.332,94
1514603062XXX7	Tê 90° de polietileno de alta densidade eletrofusão injetado (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro externo: 200 mm / tipo de resina: PE100)	un	2,00	R\$	287,87	R\$	575,74
1514603075004	Redução concêntrica de polietileno de alta densidade termofusão segmentada (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro maior: 160 mm / diâmetro menor: 90 mm / tipo de resina: PE100)	un	3,00	R\$	88,63	R\$	265,89
1514603075005	Redução concêntrica de polietileno de alta densidade termofusão segmentada (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro maior: 160 mm / diâmetro menor: 110 mm / tipo de resina: PE100)	un	6,00	R\$	86,72	R\$	520,32
1514603075008	Redução concêntrica de polietileno de alta densidade termofusão segmentada (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro maior: 180 mm / diâmetro menor: 90 mm / tipo de resina: PE100)	un	1,00	R\$	126,26	R\$	126,26

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit (R\$)		Custo Total (R\$)	
1514603078007	Curva 45° de polietileno de alta densidade eletrofusão injetada (classe de pressão: 12,5 kgf/cm² / diâmetro externo: 63 mm / tipo de resina: PE100)	un	1,00	R\$	18,65	R\$	18,65
1514603078021	Curva 45° de polietileno de alta densidade eletrofusão injetada (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro externo: 90 mm / tipo de resina: PE100)	un	1,00	R\$	52,16	R\$	52,16
1514603080002	Redução concêntrica de polietileno de alta densidade eletrofusão injetada (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro maior: 90 mm / diâmetro menor: 63 mm / tipo de resina: PE100)	un	100,00	R\$	50,00	R\$	5.000,00
1514603080004	Redução concêntrica de polietileno de alta densidade eletrofusão injetada (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro maior: 110 mm / diâmetro menor: 63 mm / tipo de resina: PE100)	un	2,00	R\$	62,74	R\$	125,48
1514603080006	Redução concêntrica de polietileno de alta densidade eletrofusão injetada (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro maior: 110 mm / diâmetro menor: 90 mm / tipo de resina: PE100)	un	8,00	R\$	68,25	R\$	546,00
1514603084016	Curva 90° de polietileno de alta densidade eletrofusão injetada (classe de pressão: 12,5 kgf/cm² / diâmetro externo: 63 mm / tipo de resina: PE100)	un	59,00	R\$	78,45	R\$	4.628,55
1514603084018	Curva 90° de polietileno de alta densidade eletrofusão injetada (classe de pressão: 12,5 kgf/cm² / diâmetro externo: 90 mm / tipo de resina: PE100)	un	1,00	R\$	63,50	R\$	63,50
15159	Tubos e conexões de ferro fundido dúctil - adução de água					R\$	7.529,19
1515903004005	Luva de correr de ferro fundido dúctil com junta mecânica para água (diâmetro da seção: 200 mm)	un	6,00	R\$	411,07	R\$	2.466,42
1515903010019	Redução de ferro fundido dúctil com ponta bolsa e junta elástica para água (diâmetro de entrada: 200 mm / diâmetro de saída: 100 mm)	un	3,00	R\$	222,00	R\$	666,00
1515903015082	Extremidade de ferro fundido dúctil com flange, bolsa e junta elástica para água (classe de pressão: 16 kgf/cm² / diâmetro da seção: 200 mm)	un	1,00	R\$	277,26	R\$	277,26
1515903059008	Tê de redução de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro de entrada: 200 mm / diâmetro de saída: 80 mm / tipo de pintura: betuminosa)	un	1,00	R\$	508,73	R\$	508,73
1515903076001	Extremidade de ferro fundido dúctil com flange e ponta para água (classe de pressão: 10/16 kgf/cm² / diâmetro da seção: 100 mm)	un	3,00	R\$	118,50	R\$	355,50
1515903083003	Tê de ferro fundido dúctil com bolsas e junta elástica para água (diâmetro: 200 mm / tipo de pintura: betuminosa)	un	1,00	R\$	398,65	R\$	398,65
1515903098001	Acessórios para flange - arruela de borracha para água (diâmetro da seção: 100 mm)	un	4,00	R\$	2,45	R\$	9,80

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit (R\$)		Custo Total (R\$)	
1515903098005	Acessórios para flange - arruela de borracha para água (diâmetro da seção: 200 mm)	un	5,00	R\$	5,11	R\$	25,55
1515903098011	Acessórios para flange - arruela de borracha para água (diâmetro da seção: 50 mm)	un	21,00	R\$	1,12	R\$	23,52
1515903098016	Acessórios para flange - arruela de borracha para água (diâmetro da seção: 80 mm)	un	7,00	R\$	2,12	R\$	14,84
1515903099006	Tê de redução em ferro fundido dúctil com bolsas e junta travada interna para água (diâmetro de entrada: 200 mm / diâmetro de saída: 80 mm)	un	1,00	R\$	1.735,00	R\$	1.735,00
1515903107001	Acessórios para flange - parafuso para junta mecânica para água (comprimento: 90 mm / diâmetro da seção: 18 mm / diâmetro do tubo: 80 até 200 mm)	un	188,00	R\$	4,72	R\$	887,36
1515903107002	Acessórios para flange - parafuso para junta mecânica para água (comprimento: 110 mm / diâmetro da seção: 18 mm / diâmetro do tubo: 250 até 400 mm)	un	36,00	R\$	4,46	R\$	160,56
15221	Tubos e conexões de PVC - saneamento de água					R\$	1.938,41
1522103010001	Redução de PVC marrom bolsa bolsa, com junta elástica (diâmetro maior: 85 mm / diâmetro menor: 60 mm)	un	6,00	R\$	12,83	R\$	76,98
1522103010004	Redução de PVC marrom ponta bolsa, com junta elástica (diâmetro maior: 110 mm / diâmetro menor: 60 mm)	un	2,00	R\$	15,33	R\$	30,66
1522103012003	EXTREMIDADE PVC PBA, BF, JE, DN 50 / DE 60 MM (NBR 10351)	un	8,00	R\$	50,82	R\$	406,56
1522103012005	EXTREMIDADE PVC PBA, PF, JE, DN 50/ DE 60 MM (NBR 10351)	un	12,00	R\$	42,94	R\$	515,28
1522103019002	Luva de PVC marrom de correr, com junta elástica (diâmetro externo: 85 mm / diâmetro nominal: 75 mm)	un	5,00	R\$	18,35	R\$	91,75
1522103019003	LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	un	12,00	R\$	10,31	R\$	123,72
1522103019004	LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	un	4,00	R\$	39,58	R\$	158,32
1522103021003	LUVA DE CORRER DEFOFO, PVC, JE, DN 200 MM	un	3,00	R\$	178,38	R\$	535,14
1549	Equipamentos de proteção individual e coletiva e vestimentas					R\$	1.409,34
0154903028001	FITA PLASTICA ZEBRADA PARA DEMARCAÇÃO DE ÁREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIVO (COLETADO CAIXA)	m	14.093,32	R\$	0,10	R\$	1.409,34
2510	Fornecimento de água					R\$	255.219,90
0251003002XXX2	KIT CAVALETE 3/4 SIMPLES EM LATÃO FORJADO	un	2.418,00	R\$	105,55	R\$	255.219,90
89001	Insumos complementares					R\$	246,50
8900103001000	LUVA, PEAD PE 100, DE 200 MM, PARA ELETROFUSÃO	un	2,00	R\$	123,25	R\$	246,50
Subtotal Canteiro e Administração						R\$	772.048,82

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit (R\$)	Custo Total (R\$)
Subtotal Canteiro e Administração (com BDI 29,71%)					R\$ 1.001.424,53
Subtotal de Serviços (2.1, 2.2 e 2.4)					R\$ 7.448.271,47
Subtotal de Serviços (Com BDI 29,71%)					R\$ 9.661.152,92
Subtotal Booster (2.3)					R\$ 152.864,88
Subtotal Booster (com BDI [15.28% Materiais e 29.71% Serviços])					R\$ 195.460,77
Subtotal de Materiais					R\$ 1.198.084,01
Subtotal de Materiais (Com BDI 15,28%)					R\$ 1.381.151,25
Total Geral					R\$ 9.571.269,18
Total Geral (com BDI)					R\$ 12.239.189,47



CAESB - COMPANHIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL DO DISTRITO FEDERAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA: RESUMO SERVIÇOS (SETORIZAÇÃO) - LAGO SUL (VERSÃO 0D)

BDI DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS: 15.28%

BDI DE SERVIÇOS: 29.71%

LEIS SOCIAIS HORISTA: 85.20%

MENSALISTA: 49.52%

DATA BASE: 06/2017 (Fonte GTPO CAESB)

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit (R\$)		Custo Total (R\$)	
1	Canteiro de Obras				R\$		279.003,72
1.1	Canteiro				R\$		105.218,16
10180	Coberturas				R\$		1.741,67
1018003001001	Tenda Piramidal 3,00 x 3,00 m com fechamentos laterais	un	1,00	R\$	1.741,67	R\$	1.741,67
10820	Acessórios para banheiros				R\$		4.000,00
1082003003001	Locação de banheiro químico com duas manutenções semanais	loc/un/mês	4,00	R\$	1.000,00	R\$	4.000,00
12510	Móveis para Escritório				R\$		2.005,44
1251003008XX2	Infraestrutura básica para fiscalização incluindo no mínimo os itens a seguir: Móveis e equipamentos (duas mesas, quatro cadeiras, um purificador de água, um aparelho de ar condicionado 7500 BTUs, um notebook Intel Core I7, 8GB, HD 500GB, gravador de DVD, Windows 7, com pacote Office 2010 Home and Business, com acesso à Internet. (PARA MOBILIZAÇÃO SOCIAL)	mês	8,00	R\$	250,68	R\$	2.005,44
6062	Madeiras serradas				R\$		404,80
0606203006002	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	36,80	R\$	11,00	R\$	404,80
80005	Canteiro de obras				R\$		30.372,20
8000508010002	Cobertura em estrutura de madeira para proteção e depósito de tubos, com telha fibrocimento, espessura 4 mm e acerto mecânico do piso	m²	130,00	R\$	62,58	R\$	8.135,40
8000508010030	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	64,00	R\$	347,45	R\$	22.236,80
80080	Urbanização				R\$		1.392,90
8008008010001	Portão para veículos padrão CAESB, com estrutura em tubo e telas em arame galvanizado	m²	10,00	R\$	139,29	R\$	1.392,90
89000	Serviços complementares				R\$		8.639,25
8900008001000	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4	m³	75,00	R\$	115,19	R\$	8.639,25
89001	Insumos complementares				R\$		56.661,90
8900103001000	AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT HI-WALL (PAREDE) 12000 BTU/H	un	6,00	R\$	1.652,77	R\$	9.916,62
8900103001000	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	mês	8,00	R\$	625,00	R\$	5.000,00
8900103001000	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (PARA MOBILIZAÇÃO SOCIAL)	mês	8,00	R\$	625,00	R\$	5.000,00
8900103001000	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mês	16,00	R\$	488,28	R\$	7.812,48
8900103001000	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	mês	12,00	R\$	781,25	R\$	9.375,00

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit (R\$)		Custo Total (R\$)	
8900103001000	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	m²	18,72	R\$	646,80	R\$	12.108,10
8900103001000	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	92,00	R\$	1,25	R\$	115,00
8900103001000	TELHA DE ACO ZINCADO TRAPEZOIDAL AUTOPORTANTE, A = 120 MM, E = 0,95 MM, SEM PINTURA	m²	115,00	R\$	63,78	R\$	7.334,70
1.2	Administração					R\$	173.785,56
Sem Código	Administração Local	Unid.	1,00	R\$	173.785,56	R\$	173.785,56
2	Construção em Geral					R\$	791.258,72
2.1	Setorização					R\$	622.172,78
80010	Servicos técnicos					R\$	17.750,89
8001008010002	Locação e nivelamento de redes de água, com elaboração de nota de serviços e levantamento normais	m	3.975,32	R\$	1,45	R\$	5.764,23
8001008020005	Cadastro de canalizações circulares	m	3.975,32	R\$	2,18	R\$	8.666,20
8001008050XX35	Locação e nivelamento de furos de sondagem, sem mobilização e desmobilização da equipe e equipamento. Rev. 06/2017.	un	54,00	R\$	61,49	R\$	3.320,46
80015	Serviços preliminares					R\$	22.624,74
8001508020003	Tapume de madeira móvel descontinuo, com pintura	m	8.046,52	R\$	2,48	R\$	19.955,37
8001508020010	Placa de sinalização viária de madeira, com pintura	m²	80,45	R\$	33,18	R\$	2.669,37
80020	Movimento de terra					R\$	32.871,23
8002008010010	Extração de rocha a fogo em valas	m³	12,73	R\$	155,23	R\$	1.976,05
8002008020001	Escavação manual de valas material de primeira categoria, profundidade até 1,50 m	m³	294,50	R\$	35,17	R\$	10.357,57
8002008020002	Escavação manual de valas material de primeira categoria, profundidade maior que 1,50 a 3,00 m	m³	21,16	R\$	46,45	R\$	982,86
8002008030001	Escavação mecânica de valas, material de primeira categoria, profundidade até 1,50 m	m³	2.160,83	R\$	5,30	R\$	11.452,40
8002008030002	Escavação mecânica de valas, material de primeira categoria, profundidade até 3,50 m	m³	194,26	R\$	7,23	R\$	1.404,52
8002008030005	Escavação mecânica de valas, material de segunda categoria, profundidade até 1,50 m	m³	113,74	R\$	12,13	R\$	1.379,67
8002008030006	Escavação mecânica de valas, material de segunda categoria, profundidade até 3,50 m	m³	196,32	R\$	14,89	R\$	2.923,18
8002008099060	Carga mecânica de material em geral, exceto rocha em Caminhão Basculante	m³	1.273,98	R\$	1,86	R\$	2.369,63
8002008099061	Carga mecânica de rocha em Caminhão Basculante	m³	12,73	R\$	1,99	R\$	25,35
80030	Esgotamentos e Drenagem					R\$	9.287,91
8003008010001	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	h	1.601,36	R\$	5,80	R\$	9.287,91
80040	Fundações e estruturas					R\$	50.772,68
8004008020002	Lastro de areia de campo com fornecimento do material, transporte e lançamento	m³	316,57	R\$	103,25	R\$	32.685,85
8004008065022	Caixa de registro de 1,20 x 1,20 x (até 1,80) m (medidas internas), para calçada ou área verde, redes superiores a 400 até 600 mm, paredes em blocos de concreto com revestimento interno, laje de concreto armado para assentamento de tampão de ferro fundido (embutido) e fundo de lastro de brita	un	1,00	R\$	1.021,37	R\$	1.021,37
8004008080063	Assentamento de tampão de ferro fundido T - 100	un	10,00	R\$	39,21	R\$	392,10
8004008080065	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	un	1,00	R\$	71,36	R\$	71,36
8004008100XX24	Sondagem a trado Rev. 06/2017	m	30,00	R\$	48,50	R\$	1.455,00

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit (R\$)		Custo Total (R\$)	
8004008100XX4	Perfuração e execução de ensaio de sondagem penetrometrico (SPT) ou lavagem por tempo. Não incluso a mobilização. Rev. 06/2017.	m	270,00	R\$	56,10	R\$	15.147,00
80045	Assentamento					R\$	31.664,88
8004508005002	Montagem de peças, conexões, aparelhos e acessórios de ferro fundido dúctil, junta elástica ou flangeada, com diâmetros de 50 a 300 mm	kg	2.829,38	R\$	1,34	R\$	3.791,37
8004508099001	Carga e descarga manual de material em geral, com manuseio e arrumação.	t	2,85	R\$	79,62	R\$	226,92
8004508110005	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 150 - INCLUSIVE TRANSPORTE	m	3,80	R\$	5,75	R\$	21,85
8004508110006	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 200 - INCLUSIVE TRANSPORTE	m	3,60	R\$	7,38	R\$	26,57
8004508130005	Assentamento de tubos e conexões de polietileno de alta densidade (PEAD), junta soldada por eletrofusão, para água, diametro 63 mm	m	5,80	R\$	1,96	R\$	11,37
8004508130007	Assentamento de tubos e conexões de polietileno de alta densidade (PEAD), junta soldada por eletrofusão, para água, diametro 90 mm	m	1.035,55	R\$	2,33	R\$	2.412,83
8004508130008	Assentamento de tubos e conexões de polietileno de alta densidade (PEAD), junta soldada por eletrofusão, para água, diametro 110 mm	m	5,80	R\$	4,16	R\$	24,13
8004508135013	Assentamento de tubos de polietileno de alta densidade (PEAD), com solda por termofusão (topo), diâmetro 200 mm	m	1.778,53	R\$	6,19	R\$	11.009,10
8004508135015	Assentamento de tubos de polietileno de alta densidade (PEAD), com solda por termofusão (topo), diâmetro 250 mm	m	12,14	R\$	7,71	R\$	93,60
8004508135017	Assentamento de tubos de polietileno de alta densidade (PEAD), com solda por termofusão (topo), diâmetro 315 mm	m	1.130,10	R\$	12,43	R\$	14.047,14
80080	Urbanização					R\$	12.831,13
8008008020001	Fornecimento e plantio de grama em plaquetas, com preparo do terreno, adubação e manutenção	m²	1.889,71	R\$	6,79	R\$	12.831,13
89000	Serviços complementares					R\$	444.369,32
8900008001000	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	m²	112,80	R\$	87,06	R\$	9.820,38
8900008001000	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	2.904,26	R\$	8,14	R\$	23.640,64
8900008001000	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	280,44	R\$	6,70	R\$	1.878,96
8900008001000	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	1.981,55	R\$	10,61	R\$	21.024,25
8900008001000	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	950,40	R\$	10,06	R\$	9.561,04
8900008001000	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	929,59	R\$	11,65	R\$	10.829,74

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit (R\$)		Custo Total (R\$)	
8900008001000	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	5,00	R\$	31,45	R\$	157,25
8900008001000	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	45,00	R\$	28,66	R\$	1.289,69
8900008001000	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	719,22	R\$	95,54	R\$	68.714,27
8900008001000	CHAPA DE ACO CARBONO 3/8 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS VEICULO SOBRE VALA MEDIDA P/ AREA CHAPA EM CADA APLICACAO	m²	99,39	R\$	29,12	R\$	2.894,23
8900008001000	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	105,33	R\$	294,64	R\$	31.034,43
8900008001000	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 5,0 CM ? EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	m³	6,98	R\$	661,50	R\$	4.617,28
8900008001000	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m²	139,51	R\$	9,99	R\$	1.393,70
8900008001000	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	m²	128,33	R\$	19,90	R\$	2.553,74
8900008001000	ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS, MISTO, COM PERFIL I DE 8	m²	279,60	R\$	114,10	R\$	31.902,34
8900008001000	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	108,80	R\$	20,71	R\$	2.253,24
8900008001000	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	2.972,16	R\$	15,03	R\$	44.671,56
8900008001000	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	9,12	R\$	504,32	R\$	4.599,38
8900008001000	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM ADP CM-30	m²	6,98	R\$	4,54	R\$	31,70
8900008001000	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	7,68	R\$	153,59	R\$	1.179,60
8900008001000	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	m²	64,88	R\$	20,42	R\$	1.324,84
8900008001000	MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA ATE 10KM	un	6,00	R\$	278,30	R\$	1.669,80
8900008001000	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	44,40	R\$	14,94	R\$	663,36
8900008001000	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	45,12	R\$	35,95	R\$	1.622,04
8900008001000	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	289,44	R\$	121,58	R\$	35.190,12
8900008001000	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS	m²	198,76	R\$	50,27	R\$	9.991,65
8900008001000	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	1.612,08	R\$	39,81	R\$	64.176,90
8900008001000	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	m	50,00	R\$	6,56	R\$	328,00
8900008001000	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	m	4.071,20	R\$	2,21	R\$	8.997,36
8900008001000	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	104,70	R\$	0,82	R\$	85,86
8900008001000	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	47.703,04	R\$	0,97	R\$	46.271,97

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit (R\$)		Custo Total (R\$)	
2.2	AÇÕES SOCIOAMBIENTAIS DAS OBRAS DE SETORIZAÇÃO			R\$		R\$	169.085,94
2.2.1	Equipe			R\$		R\$	147.299,41
0128000009001	Profissional de nível superior júnior sem encargos complementares (Tec. de TI)	1	4,00	R\$	14.534,04	R\$	58.136,16
127000049020	Auxiliar de escritório sem encargos complementares	1	4,00	R\$	2.577,64	R\$	10.310,56
0128000010001	Profissional de nível técnico júnior sem encargos complementares	1	4,00	R\$	5.179,13	R\$	20.716,53
0128000009001	Profissional de nível superior júnior sem encargos complementares (Tec. social)	1	4,00	R\$	14.534,04	R\$	58.136,16
2.2.2	Divulgação			R\$		R\$	21.786,53
Sem código	Cartilhas	5000	1,00	R\$	5.270,73	R\$	5.270,73
Sem código	Cartaz	500	1,00	R\$	802,65	R\$	802,65
Sem código	Comunicados/Convites	5000	1,00	R\$	604,66	R\$	604,66
Sem código	Folder	5000	1,00	R\$	1.183,28	R\$	1.183,28
Sem código	Despesas Eventuais	vb	1,00	R\$	13.925,21	R\$	13.925,21

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit (R\$)		Custo Total (R\$)	
3	Materiais e Equipamentos				R\$	234.834,72	
3.1	Materiais e Equipamentos para Setorização				R\$	234.834,72	
13975	Tubulações, hidrantes, registros e mangueiras				R\$	16.970,40	
1397503013006	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO, EM FERRO FUNDIDO, DN = 100 MM, COM REGISTRO, CUNHA DE BORRACHA, CURVA DESSIMETRICA, EXTREMIDADE E TAMPAS (INCLUI KIT FIXACAO)	un	4,00	R\$	4.242,60	R\$	16.970,40
15055	Tampões e caixas para manutenção de redes				R\$	3.405,00	
1505503002004	Tampão de ferro fundido dúctil (diâmetro: 600 mm)	un	11,00	R\$	110,00	R\$	1.210,00
1505503002XXX4	Tampa em ferro fundido dúctil para registro (diâmetro de 100mm), com as inscrições ÁGUA/CAESB conforme padrão da concessionária	un	14,00	R\$	55,00	R\$	770,00
1505503002XXX4	Tampa em ferro fundido dúctil para registro (diâmetro de 100mm), com as inscrições ÁGUA/CAESB conforme padrão da concessionária	un	6,00	R\$	237,50	R\$	1.425,00
15110	Registros, Válvulas e Acessórios				R\$	18.352,58	
1511003043011	Válvula de controle em Y redutora de pressão de ferro fundido flangeada (classe de pressão: 16 kgf/cm² / diâmetro da seção: 4)	un	2,00	R\$	2.048,50	R\$	4.097,00
1511003043012	Válvula de controle em Y redutora de pressão de ferro fundido flangeada (classe de pressão: 16 kgf/cm² / diâmetro da seção: 2)	un	1,00	R\$	1.384,00	R\$	1.384,00
1511003043018	Válvula de controle em Y redutora de pressão de ferro fundido flangeada (classe de pressão: 16 kgf/cm² / diâmetro da seção: 3)	un	1,00	R\$	1.673,50	R\$	1.673,50
1511003138008	Válvula de gaveta flangeada de ferro fundido dúctil com cunha de borracha, corpo curto e acionamento com cabeçote (classe de pressão: 10/16 kgf/cm² / diâmetro da seção: 150 mm)	un	4,00	R\$	615,32	R\$	2.461,28
1511003152004	Válvula de gaveta flangeada de ferro fundido dúctil com cunha de borracha, corpo longo e acionamento com cabeçote (classe de pressão: 10/16 kgf/cm² / diâmetro da seção: 100 mm)	un	16,00	R\$	546,05	R\$	8.736,80
15139	Tubos e conexões de aço carbono - líquidos, gases e vapores				R\$	31.922,68	
1513903021XX16	Flange solto de aço inox (diâmetro:250mm)	un	4,00	R\$	882,24	R\$	3.528,96
1513903021XX17	Flange solto de aço inox (diâmetro: 315mm)	un	1,00	R\$	1.635,13	R\$	1.635,13
1513903021XX17	Flange solto de aço inox (diâmetro: 315mm)	un	4,00	R\$	1.898,67	R\$	7.594,68
1513903021XX21	Flange solto de aço carbono para colarinho (DE 200mm, PN10, PE100)	un	11,00	R\$	169,67	R\$	1.866,37
1513903021XX7	Flange solto de aço carbono (diâmetro 110mm, DIN, PN10)	un	2,00	R\$	40,82	R\$	81,64
1513903021XX75	Flange solto de aço carbono (diâmetro:90mm, DIN, PN10)	un	5,00	R\$	32,78	R\$	163,90
1513903023006	Junta de desmontagem travada axialmente (classe de pressão: 10/16 kgf/cm² / diâmetro da seção: 150 mm)	un	2,00	R\$	2.268,00	R\$	4.536,00
1513903023026	Junta de desmontagem travada axialmente (classe de pressão: 10/16 kgf/cm² / diâmetro da seção: 100 mm)	un	8,00	R\$	1.564,50	R\$	12.516,00
15146	Tubos e conexões de polietileno de alta densidade				R\$	80.136,01	
15146	Curva 90° de polietileno de alta densidade termofusão segmentada (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro externo: 355 mm / tipo de resina: PE100) (VER NOTA 2)	un	1,00	R\$	6.285,21	R\$	6.285,21
15146	Luva de polietileno de alta densidade de união, eletrofusão injetada (classe de pressão: 10 kgf/cm²/diâmetro da seção:315 mm/tipo de resina:PE100)	un	11,00	R\$	747,23	R\$	8.219,53
15146	Luva de polietileno de alta densidade de união, eletrofusão injetada (classe de pressão: 10 kgf/cm²/diâmetro da seção:315 mm/tipo de resina:PE100) (VER NOTA 1)	un	2,00	R\$	747,23	R\$	1.494,46
15146	Luva de polietileno de alta densidade de união, eletrofusão injetada (classe de pressão: 10 kgf/cm²/diâmetro da seção:355 mm/tipo de resina:PE100) (VER NOTA 2)	un	11,00	R\$	1.947,07	R\$	21.417,77

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit (R\$)		Custo Total (R\$)	
15146	Redução concêntrica de polietileno de alta densidade eletrofusão injetada (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro maior: 63 mm / diâmetro menor: 32 mm / tipo de resina: PE100)	un	2,00	R\$	38,90	R\$	77,80
15146	Tê 90° de polietileno de alta densidade termofusão injetado (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro externo: 315 mm / tipo de resina: PE100)	un	2,00	R\$	1.557,43	R\$	3.114,86
15146	Tê 90° de polietileno de alta densidade termofusão injetado (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro externo: 315 mm / tipo de resina: PE100) (VER NOTA 1)	un	1,00	R\$	1.557,43	R\$	1.557,43
15146	Tê 90° de polietileno de alta densidade termofusão injetado (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro externo: 355 mm / tipo de resina: PE100) (VER NOTA 2)	un	2,00	R\$	1.621,22	R\$	3.242,44
1514603005020	Tê 90° de polietileno de alta densidade eletrofusão injetado (classe de pressão: 16 kgf/cm ² / diâmetro externo: 63 mm / tipo de resina: PE100)	un	1,00	R\$	55,25	R\$	55,25
1514603005021	Tê 90° de polietileno de alta densidade eletrofusão injetado (classe de pressão: 16 kgf/cm ² / diâmetro externo: 180 mm / tipo de resina: PE100)	un	1,00	R\$	700,55	R\$	700,55
1514603014001	Luva de polietileno de alta densidade eletrofusão injetada (classe de pressão: 16 kgf/cm ² / diâmetro da seção: 63 mm / tipo de resina: PE100)	un	2,00	R\$	15,58	R\$	31,16
1514603014003	Luva de polietileno de alta densidade eletrofusão injetada (classe de pressão: 16 kgf/cm ² / diâmetro da seção: 160 mm / tipo de resina: PE100)	un	2,00	R\$	112,85	R\$	225,70
1514603014005	Luva de polietileno de alta densidade de correr, eletrofusão injetada (classe de pressão: 16 kgf/cm ² / dim da seção: 250 mm / tipo de resina: PE100)	un	10,00	R\$	248,69	R\$	2.486,90
1514603014008	Luva de polietileno de alta densidade de união, eletrofusão injetada (classe de pressão: 16 kgf/cm ² /diâmetro da seção: 180 mm/tipo de resina:PE100)	un	3,00	R\$	256,10	R\$	768,30
1514603014011	Luva de polietileno de alta densidade de união, eletrofusão e injetada (classe de pressão:16 kgf/cm ² /dim da seção:32 mm/tipo de resina:PE100)	un	1,00	R\$	18,63	R\$	18,63
1514603020003	Cap longo de polietileno de alta densidade (diâmetro externo: 32 mm / tipo de resina: PE100)	un	1,00	R\$	9,45	R\$	9,45
1514603020004	Cap longo de polietileno de alta densidade (diâmetro externo: 63 mm / tipo de resina: PE100)	un	1,00	R\$	26,74	R\$	26,74
1514603053005	Cap de polietileno de alta densidade eletrofusão injetado (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro externo: 90 mm / tipo de resina: PE100)	un	1,00	R\$	87,53	R\$	87,53
1514603056012	Colarinho de polietileno de alta densidade para flanges, termofusão segmentado (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro externo: 315 mm / tipo de resina: PE100)	un	4,00	R\$	519,91	R\$	2.079,64
1514603056013	Colarinho de polietileno de alta densidade para flanges, termofusão segmentado (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro externo: 355 mm / tipo de resina: PE100)	un	3,00	R\$	851,35	R\$	2.554,05
1514603057001	Colarinho de polietileno de alta densidade para flanges, eletrofusão injetado (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro externo: 110 mm / tipo de resina: PE100)	un	2,00	R\$	65,99	R\$	131,98
1514603057005	Colarinho de polietileno de alta densidade para flanges, eletrofusão injetado (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro externo: 90 mm / tipo de resina: PE100)	un	5,00	R\$	55,77	R\$	278,85
1514603058004	Colarinho de polietileno de alta densidade para flanges, termofusão injetado (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro externo: 200 mm / tipo de resina: PE100)	un	8,00	R\$	217,28	R\$	1.738,24
1514603058006	Colarinho de polietileno de alta densidade para flanges, termofusão injetado (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro externo: 250 mm / tipo de resina: PE100)	un	4,00	R\$	281,68	R\$	1.126,72
1514603060003	Luva de polietileno de alta densidade eletrofusão injetada (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro externo: 90 mm / tipo de resina: PE100)	un	1,00	R\$	48,29	R\$	48,29
1514603060XXX5	Luva de polietileno de alta densidade eletrofusão (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro externo: 280 mm / tipo de resina: PE100). Código GTPO 1514603063002	un	3,00	R\$	373,35	R\$	1.120,05
1514603061006	Tê 90° de polietileno de alta densidade termofusão injetado (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro externo: 250 mm / tipo de resina: PE100)	un	2,00	R\$	704,25	R\$	1.408,50

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit (R\$)		Custo Total (R\$)	
1514603062005	Tê 90° de polietileno de alta densidade eletrofusão injetado (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro externo: 90 mm / tipo de resina: PE100)	un	1,00	R\$	128,19	R\$	128,19
1514603070012	Curva 90° de polietileno de alta densidade termofusão segmentada (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro externo: 315 mm / tipo de resina: PE100)	un	5,00	R\$	2.565,41	R\$	12.827,05
1514603075004	Redução concêntrica de polietileno de alta densidade termofusão segmentada (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro maior: 160 mm / diâmetro menor: 90 mm / tipo de resina: PE100)	un	2,00	R\$	88,63	R\$	177,26
1514603075008	Redução concêntrica de polietileno de alta densidade termofusão segmentada (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro maior: 180 mm / diâmetro menor: 90 mm / tipo de resina: PE100)	un	1,00	R\$	126,26	R\$	126,26
1514603075009	Redução concêntrica de polietileno de alta densidade termofusão segmentada (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro maior: 180 mm / diâmetro menor: 110 mm / tipo de resina: PE100)	un	2,00	R\$	109,98	R\$	219,96
1514603075014	Redução concêntrica de polietileno de alta densidade termofusão segmentada (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro maior: 200 mm / diâmetro menor: 160 mm / tipo de resina: PE100)	un	1,00	R\$	142,57	R\$	142,57
1514603075020	Redução concêntrica de polietileno de alta densidade termofusão segmentada (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro maior: 250 mm / diâmetro menor: 160 mm / tipo de resina: PE100)	un	1,00	R\$	276,70	R\$	276,70
1514603075021	Redução concêntrica de polietileno de alta densidade termofusão segmentada (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro maior: 250 mm / diâmetro menor: 180 mm / tipo de resina: PE100)	un	1,00	R\$	285,31	R\$	285,31
1514603075027	Redução concêntrica de polietileno de alta densidade termofusão segmentada (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro maior: 315 mm / diâmetro menor: 200 mm / tipo de resina: PE100)	un	2,00	R\$	397,96	R\$	795,92
1514603075032	Redução concêntrica de polietileno de alta densidade termofusão segmentada (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro maior: 355 mm / diâmetro menor: 280 mm / tipo de resina: PE100)	un	3,00	R\$	344,96	R\$	1.034,88
1514603076026	Redução concêntrica de polietileno de alta densidade termofusão injetada (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro maior: 280 mm / diâmetro menor: 200 mm / tipo de resina: PE100)	un	3,00	R\$	241,10	R\$	723,30
1514603080002	Redução concêntrica de polietileno de alta densidade eletrofusão injetada (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro maior: 90 mm / diâmetro menor: 63 mm / tipo de resina: PE100)	un	3,00	R\$	50,00	R\$	150,00
1514603084001	Curva 90° de polietileno de alta densidade eletrofusão injetada (classe de pressão: 20 kgf/cm² / diâmetro externo: 63 mm / tipo de resina: PE100)	un	1,00	R\$	78,45	R\$	78,45
1514603084003	Curva 90° de polietileno de alta densidade eletrofusão injetada (classe de pressão: 20 kgf/cm² / diâmetro externo: 90 mm / tipo de resina: PE100)	un	6,00	R\$	63,50	R\$	381,00
1514603084011	Curva 90° de polietileno de alta densidade eletrofusão injetada (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro externo: 110 mm / tipo de resina: PE100)	un	1,00	R\$	92,59	R\$	92,59
1514603084XXX7	Curva 90° de polietileno de alta densidade termofusão injetada (classe de pressão: 16 kgf/cm² / diâmetro externo: 250 mm / tipo de resina: PE100)	pç	1,00	R\$	902,00	R\$	902,00
1514603085034	Curva 90° de polietileno de alta densidade termofusão injetada (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro externo: 200 mm / tipo de resina: PE100)	un	6,00	R\$	248,09	R\$	1.488,54
15153	Tubos e conexões de PVC - esgoto (série reforçada)					R\$	940,08
1515303018005	TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	m	24,00	R\$	39,17	R\$	940,08

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit (R\$)		Custo Total (R\$)	
15155	Acessórios para esgoto sanitário			R\$		1.195,95	
1515503017XXX8	Flange solto de aço carbono para colarinho PN10 D=350	un	3,00	R\$	398,65	R\$	1.195,95
15159	Tubos e conexões de ferro fundido dúctil - adução de água			R\$		69.694,30	
1515903004002	Luva de correr de ferro fundido dúctil com junta mecânica para água (diâmetro da seção: 100 mm)	un	4,00	R\$	242,44	R\$	969,76
1515903004004	Luva de correr de ferro fundido dúctil com junta mecânica para água (diâmetro da seção: 150 mm)	un	4,00	R\$	345,78	R\$	1.383,12
1515903004005	Luva de correr de ferro fundido dúctil com junta mecânica para água (diâmetro da seção: 200 mm)	un	3,00	R\$	411,07	R\$	1.233,21
1515903004009	Luva de correr de ferro fundido dúctil com junta mecânica para água (diâmetro da seção: 400 mm)	un	4,00	R\$	1.450,72	R\$	5.802,88
1515903004013	Luva de correr de ferro fundido dúctil com junta mecânica para água (diâmetro da seção: 600 mm)	un	2,00	R\$	2.693,10	R\$	5.386,20
1515903004015	Luva de correr de ferro fundido dúctil com junta mecânica para água (diâmetro da seção: 75 mm)	un	1,00	R\$	216,38	R\$	216,38
1515903010003	Redução de ferro fundido dúctil com ponta bolsa e junta elástica para água (diâmetro de entrada: 80 mm / diâmetro de saída: 75 mm)	un	2,00	R\$	89,00	R\$	178,00
1515903010022	Redução de ferro fundido dúctil com ponta bolsa e junta elástica para água (diâmetro de entrada: 250 mm / diâmetro de saída: 150 mm)	un	1,00	R\$	289,50	R\$	289,50
1515903010037	Redução de ferro fundido dúctil com ponta bolsa e junta elástica para água (diâmetro de entrada: 150 mm / diâmetro de saída: 80 mm)	un	1,00	R\$	121,50	R\$	121,50
1515903013001	Cap de ferro fundido dúctil com bolsa e junta elástica para água (diâmetro da seção: 100 mm)	un	2,00	R\$	50,06	R\$	100,12
1515903013002	Cap de ferro fundido dúctil com bolsa e junta elástica para água (diâmetro da seção: 250 mm)	un	1,00	R\$	178,47	R\$	178,47
1515903013003	Cap de ferro fundido dúctil com bolsa e junta elástica para água (diâmetro da seção: 150 mm)	un	3,00	R\$	72,02	R\$	216,06
1515903013004	Cap de ferro fundido dúctil com bolsa e junta elástica para água (diâmetro da seção: 200 mm)	un	3,00	R\$	109,87	R\$	329,61
1515903013005	Cap de ferro fundido dúctil com bolsa e junta elástica para água (diâmetro da seção: 300 mm)	un	2,00	R\$	290,87	R\$	581,74
1515903013007	Cap de ferro fundido dúctil com bolsa e junta elástica para água (diâmetro da seção: 80 mm)	un	2,00	R\$	40,10	R\$	80,20
1515903015001	Extremidade de ferro fundido dúctil com flange, bolsa e junta elástica para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro da seção: 250 mm)	un	1,00	R\$	342,92	R\$	342,92
1515903015010	Extremidade de ferro fundido dúctil com flange, bolsa e junta elástica para água (classe de pressão: 10/16 kgf/cm² / diâmetro da seção: 100 mm)	un	1,00	R\$	121,63	R\$	121,63
1515903015073	Extremidade de ferro fundido dúctil com flange, bolsa e junta elástica para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro da seção: 200 mm)	un	3,00	R\$	254,21	R\$	762,63
1515903018002	Flange cego de ferro fundido dúctil para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro da seção: 300 mm)	un	1,00	R\$	330,86	R\$	330,86
1515903018012	Flange cego de ferro fundido dúctil para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro da seção: 350 mm)	un	1,00	R\$	367,81	R\$	367,81
1515903018013	Flange cego de ferro fundido dúctil para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro da seção: 250 mm)	un	1,00	R\$	166,35	R\$	166,35
1515903023016	Curva 90° de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro da seção: 200 mm)	un	1,00	R\$	362,72	R\$	362,72
1515903042070	Tubo de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10/16 kgf/cm² / comprimento: 1,00 m / diâmetro da seção: 100 mm)	un	1,79	R\$	370,00	R\$	662,30

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit (R\$)		Custo Total (R\$)	
1515903042071	Tubo de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10/16 kgf/cm ² / comprimento: 1,50 m / diâmetro da seção: 100 mm)	un	6,64	R\$	485,00	R\$	3.220,40
1515903042072	Tubo de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10/16 kgf/cm ² / comprimento: 2,00 m / diâmetro da seção: 100 mm)	un	4,00	R\$	600,00	R\$	2.400,00
1515903042082	Tubo de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10/16 kgf/cm ² / comprimento: 1,50 m / diâmetro da seção: 150 mm)	un	2,00	R\$	655,00	R\$	1.310,00
1515903042083	Tubo de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10/16 kgf/cm ² / comprimento: 2,00 m / diâmetro da seção: 150 mm)	un	2,00	R\$	780,00	R\$	1.560,00
1515903060006	Toco de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / comprimento: 0,50 m / diâmetro da seção: 250 mm / tipo de pintura: betuminosa)	un	1,00	R\$	581,57	R\$	581,57
1515903060018	Toco de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10/16 kgf/cm ² / comprimento: 0,50 m / diâmetro da seção: 100 mm / tipo de pintura: betuminosa)	un	2,00	R\$	215,23	R\$	430,46
1515903061001	Redução concêntrica de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10/16 kgf/cm ² / diâmetro de entrada: 100 mm / diâmetro de saída: 50 mm)	un	2,00	R\$	127,25	R\$	254,50
1515903061004	Redução concêntrica de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10/16 kgf/cm ² / diâmetro de entrada: 150 mm / diâmetro de saída: 100 mm)	un	2,00	R\$	244,60	R\$	489,20
1515903061006	Redução concêntrica de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro de entrada: 200 mm / diâmetro de saída: 100 mm)	un	10,00	R\$	332,78	R\$	3.327,80
1515903061010	Redução concêntrica de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro de entrada: 300 mm / diâmetro de saída: 150 mm)	un	2,00	R\$	667,85	R\$	1.335,70
1515903061011	Redução concêntrica de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro de entrada: 300 mm / diâmetro de saída: 200 mm)	un	2,00	R\$	645,38	R\$	1.290,76
1515903061012	Redução concêntrica de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro de entrada: 300 mm / diâmetro de saída: 250 mm)	un	1,00	R\$	621,67	R\$	621,67
1515903061013	Redução concêntrica de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro de entrada: 350 mm / diâmetro de saída: 200 mm)	un	2,00	R\$	680,00	R\$	1.360,00
1515903061016	Redução concêntrica de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro de entrada: 400 mm / diâmetro de saída: 250 mm)	un	2,00	R\$	820,00	R\$	1.640,00
1515903061077	Redução concêntrica de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 25 kgf/cm ² / diâmetro de entrada: 100 mm / diâmetro de saída: 80 mm)	un	5,00	R\$	157,25	R\$	786,25
1515903061083	Redução concêntrica de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 25 kgf/cm ² / diâmetro de entrada: 250 mm / diâmetro de saída: 150 mm)	un	4,00	R\$	674,76	R\$	2.699,04
1515903064002	Tê de ferro fundido dúctil com flanges para água (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro: 200 mm / tipo de pintura: betuminosa)	un	1,00	R\$	625,10	R\$	625,10
1515903065001	Curva 90° de ferro fundido dúctil com bolsas e junta elástica para água (diâmetro da seção: 80 mm)	un	1,00	R\$	102,63	R\$	102,63
1515903069003	Curva 90° de ferro fundido dúctil com bolsas e junta travada interna para água (diâmetro da seção: 200 mm)	un	3,00	R\$	1.162,50	R\$	3.487,50
1515903076001	Extremidade de ferro fundido dúctil com flange e ponta para água (classe de pressão: 10/16 kgf/cm ² / diâmetro da seção: 100 mm)	un	8,00	R\$	118,50	R\$	948,00
1515903076005	Extremidade de ferro fundido dúctil com flange e ponta para água (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro da seção: 200 mm)	un	4,00	R\$	295,71	R\$	1.182,84
1515903076007	Extremidade de ferro fundido dúctil com flange e ponta para água (classe de pressão: 10 kgf/cm ² / diâmetro da seção: 300 mm)	un	1,00	R\$	495,93	R\$	495,93

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit (R\$)		Custo Total (R\$)	
1515903076009	Extremidade de ferro fundido dúctil com flange e ponta para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro da seção: 400 mm)	un	2,00	R\$	756,36	R\$	1.512,72
1515903076013	Extremidade de ferro fundido dúctil com flange e ponta para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro da seção: 600 mm)	un	1,00	R\$	1.305,44	R\$	1.305,44
1515903076016	Extremidade de ferro fundido dúctil com flange e ponta para água (classe de pressão: 10/16/25 kgf/cm² / diâmetro da seção: 80 mm)	un	1,00	R\$	110,14	R\$	110,14
1515903079022	Tê de redução em ferro fundido dúctil com flange e bolsas com junta elástica para água (classe de pressão: 10 kgf/cm² / diâmetro de entrada: 600 mm / diâmetro de saída: 300 mm / tipo de pintura: betuminosa)	un	1,00	R\$	3.592,75	R\$	3.592,75
1515903079084	Tê de redução em ferro fundido dúctil com flange e bolsas com junta elástica para água (classe de pressão: 16 kgf/cm² / diâmetro de entrada: 400 mm / diâmetro de saída: 200 mm / tipo de pintura: betuminosa)	un	1,00	R\$	1.060,06	R\$	1.060,06
1515903081018	Tê de redução de ferro fundido dúctil com bolsas e junta elástica para água (diâmetro de entrada: 400 mm / diâmetro de saída: 200 mm / tipo de pintura: betuminosa)	un	1,00	R\$	1.419,00	R\$	1.419,00
1515903081023	Tê de redução de ferro fundido dúctil com bolsas e junta elástica para água (diâmetro de entrada: 500 mm / diâmetro de saída: 300 mm / tipo de pintura: betuminosa)	un	1,00	R\$	2.307,78	R\$	2.307,78
1515903083003	Tê de ferro fundido dúctil com bolsas e junta elástica para água (diâmetro: 200 mm / tipo de pintura: betuminosa)	un	1,00	R\$	398,65	R\$	398,65
1515903085039	Tê de ferro fundido dúctil com flange e bolsas com junta elástica para água (classe de pressão: 10/16/25 kgf/cm² / diâmetro: 75 mm / tipo de pintura: betuminosa)	un	1,00	R\$	167,19	R\$	167,19
1515903098001	Acessórios para flange - arruela de borracha para água (diâmetro da seção: 100 mm)	un	69,00	R\$	2,45	R\$	169,05
1515903098004	Acessórios para flange - arruela de borracha para água (diâmetro da seção: 150 mm)	un	16,00	R\$	3,62	R\$	57,92
1515903098005	Acessórios para flange - arruela de borracha para água (diâmetro da seção: 200 mm)	un	18,00	R\$	5,11	R\$	91,98
1515903098007	Acessórios para flange - arruela de borracha para água (diâmetro da seção: 250 mm)	un	6,00	R\$	7,24	R\$	43,44
1515903098008	Acessórios para flange - arruela de borracha para água (diâmetro da seção: 300 mm)	un	5,00	R\$	14,20	R\$	71,00
1515903098009	Acessórios para flange - arruela de borracha para água (diâmetro da seção: 350 mm)	un	3,00	R\$	15,52	R\$	46,56
1515903098011	Acessórios para flange - arruela de borracha para água (diâmetro da seção: 50 mm)	un	2,00	R\$	1,12	R\$	2,24
1515903098013	Acessórios para flange - arruela de borracha para água (diâmetro da seção: 600 mm)	un	1,00	R\$	23,23	R\$	23,23
1515903098016	Acessórios para flange - arruela de borracha para água (diâmetro da seção: 80 mm)	un	7,00	R\$	2,12	R\$	14,84
1515903098019	Acessórios para flange - arruela de borracha para água (diâmetro da seção: 400 mm)	un	2,00	R\$	16,41	R\$	32,82
1515903100002	Tê de ferro fundido dúctil com bolsas e junta travada interna para água (diâmetro: 150 mm)	un	1,00	R\$	1.521,96	R\$	1.521,96
1515903105001	Adaptador para interligação de ferro fundido dúctil e PVC PBA (diâmetro de entrada: 100 mm / diâmetro de saída: 110 mm)	un	1,00	R\$	46,33	R\$	46,33
1515903107001	Acessórios para flange - parafuso para junta mecânica para água (comprimento: 90 mm / diâmetro da seção: 18 mm / diâmetro do tubo: 80 até 200 mm)	un	893,00	R\$	4,72	R\$	4.214,96
1515903107007	Acessórios para flange - parafuso para junta mecânica para água (comprimento: 80 mm / diâmetro da seção: 16 mm / diâmetro do tubo: 250 até 400 mm)	un	208,00	R\$	3,20	R\$	665,60
1515903108001	Acessórios para flange - parafuso para junta travada externa para água (comprimento: 102 mm / diâmetro da seção: 27 mm / diâmetro do tubo: 300 até 600 mm)	un	44,00	R\$	11,03	R\$	485,32
15221	Tubos e conexões de PVC - saneamento de água					R\$	125,69
1522103003003	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	un	1,00	R\$	86,11	R\$	86,11
1522103019004	LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	un	1,00	R\$	39,58	R\$	39,58
15450	Reservatórios de água potável					R\$	8.854,77

Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit (R\$)		Custo Total (R\$)	
1545003008XXX1	Escada tipo marinho, em tubo de aço inox, com largura de 0,60m, fixado com parafusos e sem guarda-corpo	m	6,60	R\$	365,00	R\$	2.409,00
1545003008XXX1	Escada tipo marinho, em tubo de aço inox, com largura de 0,60m, fixado com parafusos e sem guarda-corpo	m	13,00	R\$	495,83	R\$	6.445,77
1549	Equipamentos de proteção individual e coletiva e vestimentas					R\$	279,26
0154903028001	FITA PLASTICA ZEBRADA PARA DEMARCAÇÃO DE ÁREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIVO (COLETADO CAIXA)	m	2.792,54	R\$	0,10	R\$	279,26
89001	Insumos complementares					R\$	2.958,00
8900103001000	LUVA, PEAD PE 100, DE 200 MM, PARA ELETROFUSÃO	un	24,00	R\$	123,25	R\$	2.958,00
Subtotal Canteiro e Administração						R\$	279.003,72
Subtotal Canteiro e Administração (com BDI 29,71%)						R\$	361.895,73
Subtotal de Serviços						R\$	791.258,72
Subtotal de Serviços (Com BDI 29,71%)						R\$	1.026.341,69
Subtotal de Materiais						R\$	234.834,72
Subtotal de Materiais (Com BDI 15,28%)						R\$	270.717,47
Total Geral						R\$	1.305.097,16
Total Geral (com BDI)						R\$	1.658.954,88

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://www.iadb.org/pt/aquisicoes>. The page has a navigation menu with the following items: **POLÍTICAS**, **DOCUMENTOS PADRÃO DE AQUISIÇÕES** (highlighted), **MATERIAL INFORMATIVO**, **OUTROS RECURSOS**, and **RSS**.

The main content area contains the following text:

Os documentos padrão de aquisições são uma ferramenta útil, tanto para a Agência Executora como para os licitantes/participantes, já que eles contêm instruções e disposições correspondentes para o tipo e método específico do processo de aquisição. O objetivo do Documento Padrão de Aquisições é assegurar a conformidade com os princípios de economia, transparência e eficiência na execução dos projetos financiados pelo BID.

Existem dois tipos de documentos padrão para todos os países:

- Documentos Padrão para Bens e Obras - Edital; e
- Solicitação Padrão de Propostas para Serviços de Consultorias - SPP (empresas).

Quando o plano de aquisições exigir um processo de licitação pública internacional (LPI) para bens, obras ou serviços de consultoria, seu uso é obrigatório.

Alguns países requerem o uso de seus próprios documentos padrão de aquisições acordados com o BID. Atualmente são Colômbia, Honduras, Jamaica e México.

Below the text, there are two expandable sections:

- + BENS**
- OBRAS**

The **OBRAS** section is expanded, showing the following links:

- [Contratação de Obras Pequenos Contratos](#)
- [Contratação de Obras e Guia do Usuário](#)
- [Pré-Qualificação para Contratação de Obras e Guia do Usuário](#)

The sidebar on the right contains the following sections:

- ASSESSMENTS**
 - [MONTHLY OPERATIONAL SUMMARY \(MOS\)](#)
 - [GLOSSARY](#)
- CONTACT US**
 - PROCUREMENT@IADB.ORG

The Windows taskbar at the bottom shows the search bar with the text "Digite aqui para pesquisar" and several application icons. The system tray on the right shows the date and time: "POR 19:24 PTB 13/08/2018".

DOCUMENTOS PADRÕES DE LICITAÇÃO

Contratação de Obras **Pequenos Contratos**

Banco Interamericano de Desenvolvimento
Washington, D.C.

2011

Revisões

Versão	Modificações	Motivo
Outubro 2005	Primeira publicação	Primeira publicação
Dezembro 2006	Seção I. Instruções aos Licitantes (IAL) – Cláusula 3; Seção V. Condições Gerais do Contrato – Cláusula 60	Modificações às Políticas para Aquisição de Bens e contratação de obras Financiadas pelo Banco Interamericano de Desenvolvimento parágrafo 1.14 (GN-2349-7)
2011	Seção I Cláusula 3: Práticas Proibidas Cláusula 4: Licitantes Elegíveis Formulário de apresentação de ofertas Seção V Cláusula 60: Práticas Proibidas	Modificação às Políticas para a Aquisição de Bens e Contratação de Obras financiadas pelo Banco Interamericano de Desenvolvimento GN-2349-9. Modificação às definições de práticas proibidas e incorporação do reconhecimento recíproco de sanções.

Prefácio

As aquisições em projetos financiados pelo Banco Interamericano de Desenvolvimento (BID)¹ são efetuadas de acordo com políticas e procedimentos estipulados nas *Políticas para aquisição de obras e bens financiados pelo Banco Interamericano de Desenvolvimento*² (doravante denominadas *Políticas*).

Os Documentos-Padrões de Licitação nesta publicação foram preparados para serem usados pelos mutuários na contratação de obras para “pequenos” contratos em geral, menos de US\$ 10 milhões por licitação internacional competitiva (LIC). Esses documentos também podem ser adaptados à licitação nacional competitiva (LNC). Contudo, são necessárias alterações substanciais nas Instruções aos Licitantes e Condições Especiais do contrato para adaptá-los à LNC.

Para obras complexas abaixo de US\$ 10 milhões, como obras marinhas e estações de tratamento de água, talvez seja preferível usar os *Documentos-Padrões de Aquisição e Contratação de Obras*, do Banco Interamericano de Desenvolvimento.

Para obter mais informações sobre aquisições em projetos financiados pelo BID, entre em contato com:

Divisão de Aquisição, Gestão Financeira, e Monitoramento da carteira
(VPC/PDP)

Banco Interamericano de Desenvolvimento
1300 New York Ave, N.W., Washington D.C. 20577 EUA
procurement@iadb.org
<http://www.iadb.org/procurement>

¹ O termo “Banco” usado neste documento inclui o Banco Interamericano de Desenvolvimento e os fundos por ele administrados. Os requisitos do BID e dos fundos por ele administrados são idênticos, exceto no caso de elegibilidade quando a composição dos membros é diferente (vide seção sobre países elegíveis). O termo “empréstimos” inclui os instrumentos e métodos de financiamento, as cooperações técnicas (CT) e o financiamento de operações. A expressão “contrato de empréstimo” inclui todos os instrumentos legais em que as operações do Banco são formalizadas.

² Este documento inclui cláusulas alternativas para refletir as duas versões das Políticas para Aquisição de Bens e contratação de Obras financiados pelo Banco Interamericano de Desenvolvimento GN-2349-7 aprovadas em 2006 e GN-2349-9 aprovadas em 2011. O Contrato de Empréstimo da operação estabelece as políticas aplicáveis, o que determinará a cláusula aplicável.

DOCUMENTOS DE LICITAÇÃO

Documentos para a Contratação de Obras Pequenos Contratos

Emitidos em: *[Inserir data]*

LIC N°: *[Inserir número da LIC]*

Agência Contratante: *[Inserir nome da Agência Contratante]*

País: *[Inserir nome do país]*

Índice Geral

Introdução

Seção I. Instruções aos Licitantes	Erro! Indicador não definido.
Índice.....	5

Seção II. Dados de Licitação	38
---	-----------

Seção III. Países Elegíveis	Erro! Indicador não definido.
--	--------------------------------------

Seção IV. Formulários de Proposta do Empreiteiro	47
---	-----------

Seção V. Condições Gerais do Contrato.....	56
Índice.....	Erro! Indicador não definido.

Seção VI. Condições Especiais do Contrato	93
--	-----------

Seção VII. Especificações e Requisitos de Desempenho	99
---	-----------

Seção VIII. Projetos	101
-----------------------------------	------------

Seção IX. Planilha de Quantidades	103
--	------------

Seção X. -Formulários de Garantia	105
--	------------

Garantia de -Manutenção da -Proposta (Garantia Bancária)	106
--	-----

Garantia de -Manutenção da -Proposta (Fiança de Licitação)	108
--	-----

Declaração de Manutenção da Proposta	110
--	-----

Garantia -Bancária de -Execução	112
---------------------------------------	-----

Garantia do Licitante Vencedor.....	114
-------------------------------------	-----

Garantia Bancária para Pagamento Adiantado	116
--	-----

Aviso de Licitação	119
--------------------------	-----

Introdução

Estes Documentos Padrões de Licitação destinam-se aos tipos de contratos mais utilizados na contratação de obras, que são o contrato baseado na mensuração da execução da obra (preços unitários em uma Planilha de Quantidades) e contratos por preço global. Os contratos por preço global são usados principalmente na construção de edifícios e outras formas de construção em que as obras são bem definidas e com poucas possibilidades de mudança quanto à quantidade ou especificações, sendo também improvável encontrar condições difíceis ou imprevistas no local (por exemplo, problemas ocultos de fundação). O texto principal se refere a contratos por preço unitário. **Apresentam-se textos ou cláusulas alternativas para contratos por preço global.**³

É preciso verificar cuidadosamente a relevância das disposições dos documentos-padrões em relação aos requisitos das obras a serem contratadas. As seguintes orientações devem ser observadas na utilização dos documentos:

- (a) Todos os documentos listados no índice são normalmente exigidos para a contratação de obras. Contudo, devem ser adaptados às circunstâncias de cada projeto-específico.
- (b) A agência contratante deve preparar a Folha de Dados de Licitação (Seção II), as Condições Especiais do Contrato (Seção VI) e as seções VII, VIII e IX, que tratam das Especificações, Projetos e Planilha de Quantidades, respectivamente, antes de emitir os documentos de licitação. A agência contratante deve ler e/ou proporcionar a informação especificada nas notas em itálico entre colchetes. Nos poucos casos em que o Licitante deve fornecer informações, a nota assim o especifica. **As notas de rodapé e notas para a agência contratante não fazem parte do texto; não devem ser incorporadas aos documentos de licitação emitidos aos licitantes.**
- (c) As modificações para atender necessidades específicas do projeto ou contrato devem ser dispostas somente na Folha de Dados de Licitação e nas Condições Especiais do Contrato, como emendas às Instruções aos Licitantes e Condições Gerais do Contrato.
- (d) Estes documentos-padrões de licitação foram preparados para serem usados num processo sem pré-qualificação, mas também podem ser usados com pré-qualificação, efetuando-se modificações relativamente pequenas. Contudo, os documentos não se referem ao processo de pré-qualificação em si. Detalhes do procedimento de pré-qualificação usado nos contratos financiados pelo Banco

³ *O contrato por preço global deve ser usado para obras que podem ser definidas em todas as suas características físicas e qualitativas antes da licitação, ou que implicam risco mínimo de variações substanciais de projeto – geralmente construção de edifícios, tubulações, torres de transmissão de eletricidade e diversas pequenas estruturas, como abrigos de ônibus ou lavatórios de escolas. Em contratos por preço global foi introduzido o conceito de “cronogramas de atividade” orçados, para permitir o pagamento à medida que as “atividades” são concluídas. Os pagamentos também podem ser feitos com base na conclusão percentual de cada atividade.*

encontram-se nos *Documentos-Padrões de Pré-Qualificação, Contratação de Obras*, emitido pelo BID.

Seção I. Instruções aos - Licitantes (IAL)

Esta seção dos -Documentos de -Licitação deve fornecer a informação necessária para os licitantes prepararem propostas adequadas de acordo com os requisitos da agência contratante. Também deve proporcionar informação sobre apresentação, abertura e avaliação das propostas, bem como adjudicação do contrato.

As questões referentes a desempenho do empreiteiro, pagamentos no âmbito do contrato ou questões referentes a riscos, direitos e obrigações das partes normalmente não são incluídas nesta seção, mas na Seção V, Condições Gerais do Contrato (CGC), e/ou na Seção VI, Condições Especiais do Contrato (CEC). Se a duplicação de um tema for inevitável nas diferentes seções dos documentos, deve-se tomar cuidado para evitar contradições entre cláusulas que abordam o mesmo assunto.

Estas Instruções aos Licitantes não devem fazer parte do contrato e deixam de ser válidas após a assinatura do contrato.

Índice

A. Disposições Gerais	8
1. Objeto da Licitação.....	8
2. Fonte dos Recursos	8
3. Práticas Proibidas	Erro! Indicador não definido.
4. Licitantes Elegíveis	18
5. Qualificações do Licitante.....	20
6. Uma Proposta por Licitante	23
7. Custo da Proposta	23
8. Visita ao Local das Obras	23
B. Documentos de Licitação	23
9. Conteúdo dos Documentos de Licitação	23
10. Esclarecimento dos Documentos de Licitação.....	24
11. Emendas aos Documentos de Licitação.....	24
C. Preparação das Propostas	24
12. Idioma da Proposta.....	24
13. Documentos que Compõem a Proposta	24
14. Preços da Proposta	25
15. Moedas da Proposta e Pagamento	25
16. Validade da Proposta.....	26
17. Garantia de Manutenção da Proposta e Declaração de Manutenção da Proposta.....	27
18. Propostas Alternativas dos Licitantes.....	28
19. Formato e Assinatura da Proposta	29
D. Apresentação das Propostas.....	29
20. Apresentação, Lacre e Identificação das Propostas	29
21. Prazo Final para Apresentação das Propostas.....	30
22. Propostas Atrasadas	30
23. Retirada, Substituição e Modificação de Propostas	30
E. Abertura e -Avaliação das -Propostas	31
24. Abertura das Propostas.....	31
25. Confidencialidade	32
26. Esclarecimento das Propostas	32
27. Exame das Propostas e Determinação de Adequação	33
28. Correção de Erros	33
29. Moeda de Avaliação da Proposta.....	34
30. Avaliação e Comparação de Propostas.....	34
31. Preferência Nacional.....	35
F. Adjudicação do contrato	35

32.	Critérios de Adjudicação	35
33.	Direito da Agência Contratante de Aceitar ou Rejeitar Qualquer Proposta.....	35
34.	Notificação de Adjudicação e Assinatura do Contrato.....	35
35.	Garantia de Execução.....	36
36.	Adiantamento de Pagamento e Garantia.....	37
37.	Conciliador.....	37

Instruções aos Licitantes (IAL) (3)

A. Disposições Gerais

1. **Objeto da licitação**
 - 1.1 A Agência Contratante, **conforme definida⁴ nas “Condições Gerais do Contrato” (CGC) e identificada na Seção II, “Dados de Licitação” (DDL)**, solicita propostas para a construção de Obras, conforme descrito na **DDL** e na Seção VI, “Condições Especiais do Contrato” (CEC). O nome e número de identificação do Contrato encontram-se na **DDL** e nas CEC.
 - 1.2 O Licitante vencedor deve concluir as Obras até a Data Prevista de Conclusão especificada na **DDL** e na subcláusula 1.1 (r) das CEC.
 - 1.3 Nestes Documentos de Licitação:
 - (a) a expressão “por escrito” significa comunicado de forma escrita (por exemplo, por correio, e-mail, fax, telex) com **comprovante** de recebimento;
 - (b) se o contexto assim o exigir, “singular” significa “plural” e vice-versa; e
 - (c) “dia” significa um dia corrido.
2. **Fonte dos Recursos**
 - 2.1 O Mutuário, **conforme definido na DDL**, pretende aplicar parte dos recursos de um empréstimo do Banco Interamericano de Desenvolvimento (doravante denominado “Banco”), **conforme definido na DDL**, ao custo do Projeto, **conforme definido na DDL**, para cobrir custos elegíveis nos termos do Contrato para as Obras. Os pagamentos pelo Banco só serão feitos a pedido do Mutuário e com aprovação do Banco em concordância com o Contrato de Empréstimo, e estarão sujeitos em todos os aspectos aos termos e condições desse Contrato. Exceto se o Banco concordar especificamente de outra forma, nenhuma outra parte além do Mutuário terá qualquer direito decorrente do Contrato de Empréstimo ou qualquer direito aos recursos do empréstimo.
3. **Fraude e Corrupção**
[cláusula exclusiva]
 - 3.1 O Banco requer que todos Mutuários (incluindo beneficiários de doações), Órgãos Executores ou Organismos Contratantes, bem como todas empresas, entidades e indivíduos oferecendo propostas ou participando em um projeto financiado pelo

3 - Vide Seção V, “Condições Gerais do Contrato”, Cláusula 1. Definições.

*para contratos
de empréstimo
assinados abaixo
Política GN-
2349-7]*

Banco, incluindo, entre outros, solicitantes, fornecedores, empreiteiros, subempreiteiros, consultores e concessionários (incluindo seus respectivos funcionários, empregados e agentes) observem os mais altos padrões éticos, e denunciem ao Banco todos os atos suspeitos de fraude ou corrupção sobre os quais tenham conhecimento ou venham a tomar conhecimento durante o processo de seleção, negociação ou execução de um contrato. Fraude e corrupção estão proibidos. Fraude e corrupção incluem os seguintes atos: (i) prática corrupta; (ii) prática fraudulenta; (iii) prática coercitiva e (iv) prática colusiva. As definições a seguir relacionadas correspondem aos tipos mais comuns de fraude e corrupção, mas não são exaustivas. Por esta razão, o Banco também deverá tomará medidas caso ocorram ações ou alegações similares envolvendo supostos atos de fraude ou corrupção, ainda que não estejam relacionados na lista a seguir. O Banco aplicará em todos os casos os procedimentos referidos na Cláusula 3.1 (c).

- (i) o Banco define, para os propósitos desta disposição, os termos indicados a seguir:
 - (a) Uma *prática corrupta* consiste em oferecer, dar, receber ou solicitar, direta ou indiretamente, qualquer coisa de valor para influenciar as ações de outra parte;
 - (b) Uma *prática fraudulenta* é qualquer ato ou omissão, incluindo uma declaração falsa que engane ou tente enganar uma parte para obter benefício financeiro ou de outra natureza ou para evitar uma obrigação;
 - (c) Uma *prática coercitiva* consiste em prejudicar ou causar dano ou na ameaça de prejudicar ou causar dano, direta ou indiretamente, a qualquer parte ou propriedade da parte para influenciar as ações de uma parte; e
 - (d) Uma *prática colusiva* é um acordo entre duas ou mais partes efetuado com o intuito de alcançar um propósito impróprio, incluindo influenciar impropriamente as ações de outra parte;
- (ii) Se o Banco, de acordo com seus procedimentos administrativos, demonstrar que qualquer empresa, entidade ou indivíduo que participa de uma licitação ou projeto financiado pelo Banco, incluindo, entre outros, solicitantes, licitantes, empreiteiros, firmas de consultoria,

consultores individuais, mutuários (inclusive beneficiários de doações), compradores, agências executoras e contratantes (incluindo seus respectivos funcionários e agentes) executou um ato de fraude ou corrupção em conexão com projetos financiados pelo Banco, o Banco poderá:

- (a) decidir não financiar qualquer proposta de adjudicação de um contrato ou um contrato adjudicado com financiamento do Banco;
 - (b) suspender o desembolso da operação se ficar determinado em qualquer etapa que as provas são suficientes para apoiar a alegação de que um funcionário, agente ou representante do Mutuário, Agência Executora ou Agência Contratante participou de um ato de fraude ou corrupção;
 - (c) cancelar e/ou acelerar o pagamento de uma parte de um empréstimo ou doação para um contrato quando houver provas que o representante do Mutuário ou Beneficiário de uma doação não tomou as medidas saneadoras adequadas num período que o Banco considere razoável, e de acordo com as garantias de devido processo legal da legislação do país do Mutuário;
 - (d) emitir uma reprimenda na forma de uma carta formal de censura à conduta da empresa, entidade ou indivíduo;
 - (e) emitir uma declaração na qual um indivíduo, entidade ou empresa é inelegível, permanentemente ou por um certo período, para receber a adjudicação de contratos em projetos financiados pelo Banco, exceto nas condições que o Banco julgar apropriadas;
 - (f) encaminhar o assunto às autoridades judiciárias apropriadas; e/ou
 - (g) impor outras sanções que julgue apropriadas nas circunstâncias, inclusive a imposição de multas representando o reembolso ao Banco dos custos vinculados às investigações e processos. Essas outras sanções podem ser impostas adicionalmente ou em lugar de outras sanções.
- (iii) O Banco estabeleceu procedimentos administrativos para

casos de alegações de fraude e corrupção dentro do processo de aquisições ou execução de um contrato financiado pelo Banco, que estão disponíveis no site do Banco (www.iadb.org), os quais são atualizados periodicamente. Para tais propósitos qualquer denúncia deverá ser apresentada ao Escritório de Integridade Institucional (EII) para a correspondente investigação. As alegações poderão ser apresentadas de maneira confidencial ou anônima.

(iv) Os pagamentos estarão expressamente condicionados a que a participação no processo de aquisições tenha se realizado de acordo com as políticas do Banco aplicáveis em matéria de fraude e corrupção descritas na Cláusula 3.1.

(v) A imposição de qualquer medida que seja tomada pelo Banco, conforme as disposições referidas no parágrafo (b) desta Cláusula, poderá ocorrer de forma pública ou privada, de acordo com as políticas do Banco.

3.2 O Banco terá o direito de exigir que, nos contratos financiados por um empréstimo do Banco, se inclua uma disposição exigindo que os Licitantes permitam que o Banco examine suas contas e registros e outros documentos relacionados à apresentação de propostas e o cumprimento do contrato e submetê-los a uma auditoria por auditores designados pelo Banco. Nos termos dessa política, o Banco terá o direito de exigir que os Licitantes: (i) mantenham todos os documentos e registros relacionados com os projetos financiados pelo Banco por um período de três (3) anos depois de terminado o trabalho; e (ii) exijam a entrega de qualquer documento necessário para a investigação das alegações de fraude e corrupção e a disponibilidade dos funcionários ou agentes do Licitante que tenham conhecimento do projeto financiado pelo Banco para responder às indagações do Banco. Se o Licitante se recusar a cumprir essa solicitação, o Banco poderá tomar, a seu exclusivo critério, medidas apropriadas contra o Licitante.

3.3 Os Licitantes deverão declarar e garantir que:

(a) leram e entenderam a proibição sobre atos de fraude e corrupção disposta pelo Banco e se obrigam a observar as normas pertinentes;

(b) não incorreram em nenhuma infração das políticas

sobre fraude e corrupção descritas neste documento;

- (c) não deturparam nem ocultaram nenhum fato substancial durante os processos de aquisição ou negociação do contrato ou cumprimento do contrato;
- (d) nem eles nem qualquer de seus diretores, funcionários ou acionistas principais foram declarados inelegíveis para receber contratos financiados pelo Banco nem foram declarados culpados de delitos vinculados a fraude ou corrupção;
- (e) que nenhum de seus diretores, funcionários ou acionistas principais foi diretor, funcionário ou acionista principal de qualquer outra empresa ou entidade que tenha sido declarada inelegível para a adjudicação de contratos financiados pelo Banco ou tenha sido declarado culpado de um delito vinculado a fraude ou corrupção;
- (f) que todas as comissões, honorários de representantes, pagamentos por serviços de facilitação ou acordos para compartilhar renda relacionados ao contrato ou acordo de consultoria financiado pelo Banco;
- (g) reconhecem que o descumprimento de qualquer destas garantias constitui fundamentação para a imposição pelo Banco de uma das medidas descritas na Cláusula 3.1 (b) ou de uma combinação delas.

3. Práticas Proibidas

[cláusula exclusiva para contratos de empréstimo assinados abaixo Política GN-2349-9]

3.1 O Banco requer que todos os Mutuários (incluindo beneficiários de doações), Órgãos Executores ou Organismos Contratantes, bem como todas as empresas, entidades ou indivíduos licitantes que apresentem ou estejam apresentando propostas ou participando de atividades financiadas pelo Banco, incluindo, entre outros, requerentes, licitantes, fornecedores de bens, empreiteiros, consultores, pessoal, subempreiteiros, subconsultores, prestadores de serviços e concessionários (incluindo seus respectivos funcionários, empregados e representantes, quer com atribuições expressas ou implícitas) observem os mais altos padrões éticos, e denunciem ao Banco todos os atos suspeitos de constituir Prática Proibida sobre os quais tenham conhecimento ou venham a tomar conhecimento durante o processo de seleção, negociação ou execução de um contrato. As Práticas Proibidas compreendem atos de: (i) práticas corruptas; (ii) práticas fraudulentas; (iii) práticas coercitivas; (iv) práticas

colusivas (Do you mean “corrosivas”); e (v) práticas fraudulentas. O Banco estabeleceu mecanismos para denúncia de suspeitas de Práticas Proibidas. Qualquer denuncia deverá ser apresentada ao Escritório de Integridade Institucional (EII) do Banco para que se realize a devida investigação. O Banco também estabeleceu procedimentos de sanção para a resolução de casos. Além disso, o Banco celebrou acordos com outras instituições financeiras internacionais visando ao reconhecimento recíproco às sanções aplicadas pelos respectivos órgãos de sanção.

(a) Para fins de cumprimento dessa política, o Banco define os termos indicados a seguir:

- (i) Uma “prática corrupta” consiste em oferecer, dar, receber ou solicitar, direta ou indiretamente, qualquer coisa de valor para influenciar indevidamente as ações de outra parte;
- (ii) Uma “prática fraudulenta” é qualquer ato ou omissão, incluindo a tergiversação de fatos ou circunstâncias que deliberada ou imprudentemente engane ou tente enganar uma parte para obter benefício financeiro ou de outra natureza ou para evadir uma obrigação;
- (iii) Uma “prática coercitiva” consiste em prejudicar ou causar dano ou ameaçar, prejudicar ou causar dano, direta ou indiretamente, a qualquer parte ou a seus bens para influenciar indevidamente as ações de uma parte;
- (iv) Uma “prática colusiva” é um acordo entre duas ou mais partes efetuado com o intuito de alcançar um propósito impróprio, incluindo influenciar inapropriadamente as ações de outra parte; e
- (v) Uma “prática obstrutiva” consiste em:
 - a.a. destruir, falsificar, alterar ou ocultar deliberadamente evidência significativa para a investigação ou prestar declarações falsas aos investigadores com o fim de obstruir materialmente uma investigação do Grupo do Banco sobre denúncias de uma prática corrupta, fraudulenta, coercitiva ou colusiva; e/ou ameaçar, assediar ou intimidar qualquer parte para impedir a divulgação de seu conhecimento

de assuntos que são importantes para a investigação ou a continuação da investigação, ou

b.b. todo ato que vise a impedir materialmente o exercício de inspeção do Banco e dos direitos de auditoria previstos no parágrafo 3.1(f) a seguir.

(b) Se se determinar que, em conformidade com os procedimentos de sanções do Banco, qualquer empresa, entidade ou indivíduo atuando como licitante ou participando de uma atividade financiada pelo Banco, incluindo, entre outros, requerentes, licitantes, fornecedores, empreiteiros, consultores, pessoal, subempreiteiros, subconsultores, prestadores de bens e serviços, concessionários, Mutuários (incluindo os Beneficiários de doações), órgãos executores ou organismos contratantes (incluindo seus respectivos funcionários, empregados e representantes, quer sejam suas atribuições expressas ou implícitas), tiver cometido uma Prática Proibida em qualquer etapa da adjudicação ou execução de um contrato, o Banco poderá:

(i) Não financiar nenhuma proposta de adjudicação de contrato para a aquisição de bens ou a contratação de obras ou serviços;

(ii) Suspender os desembolsos da operação se for determinado, em qualquer etapa, que um empregado, agência ou representante do Mutuário, do Órgão Executor ou do Organismo Contratante cometeu uma Prática Proibida;

(iii) Declarar uma contratação inelegível para financiamento do Banco e cancelar e/ou declarar vencido antecipadamente o pagamento de parte de um empréstimo ou doação relacionada inequivocamente com um contrato, se houver evidências de que o representante do Mutuário ou Beneficiário de uma doação não tomou as medidas corretivas adequadas (incluindo, entre outras medidas, a notificação adequada ao Banco após tomar conhecimento da Prática Proibida) dentro de um período que o Banco considere razoável;

(iv) Emitir advertência à empresa, entidade ou indivíduo

com uma carta formal censurando sua conduta;

- (v) Declarar que uma empresa, entidade ou indivíduo é inelegível, permanentemente ou por um período determinado, para: (i) adjudicação de contratos ou participação em atividades financiadas pelo Banco; e (ii) designação⁵ como subconsultor, subempreiteiro ou fornecedor de bens ou serviços por outra empresa elegível a qual tenha sido adjudicado um contrato para executar atividades financiadas pelo Banco;
 - (vi) Encaminhar o assunto às autoridades competentes encarregadas de fazer cumprir a lei; e/ou;
 - (vii) Impor outras sanções que julgar apropriadas às circunstâncias do caso, inclusive multas que representem para o Banco um reembolso dos custos referentes às investigações e processo. Essas sanções podem ser impostas adicionalmente ou em substituição às sanções acima referidas.
- (c) O disposto nos incisos (i) e (ii) do parágrafo 3.1(b) se aplicará também nos casos em que as partes tenham sido temporariamente declaradas inelegíveis para a adjudicação de novos contratos, na pendência da adoção de uma decisão definitiva em um processo de sanção ou qualquer outra resolução.
- (d) A imposição de qualquer medida que seja tomada pelo Banco conforme as disposições anteriormente referidas será de caráter público.
- (e) Além disso, qualquer empresa, entidade ou indivíduo atuando como licitante ou participando de uma atividade financiada pelo Banco, incluindo, entre outros, requerentes, licitantes, fornecedores de bens, empreiteiros, consultores, pessoal, subempreiteiros, subconsultores, prestadores de serviços, concessionários, Mutuários (incluindo os Beneficiários de doações), órgãos executores ou organismos contratantes (incluindo seus respectivos funcionários, empregados e representantes, quer suas atribuições sejam expressas ou implícitas),

⁵ Um subconsultor, subcontratado ou provedor de bens ou serviços designado (utilizam-se diferentes nomes dependendo do documento de licitação) é aquele que cumpre uma das seguintes condições: (i) foi incluído pelo licitador na sua oferta ou solicitude de pré-qualificação devido a que possui experiência e conhecimentos específicos e essenciais que permitam ao cumprir com os requisitos de elegibilidade da Licitação; ou (ii) foi designado pelo prestatário.

poderá ser sujeito a sanções, em conformidade com o disposto os acordos que o Banco tenha celebrado com outra instituição financeira internacional com respeito ao reconhecimento recíproco de decisões de inelegibilidade. Para fins do disposto neste parágrafo, o termo “sanção” refere-se a toda inelegibilidade permanente, imposição de condições para a participação em futuros contratos ou adoção pública de medidas em resposta a uma contravenção às regras vigentes de uma instituição financeira internacional aplicável à resolução de denúncias de Práticas Proibidas.

- (f) O Banco exige a os requerentes, licitantes, fornecedores de bens e seus representantes, empreiteiros, consultores, pessoal, subempreiteiros, subconsultores, prestadores de serviços e seus representantes e concessionários permitam que o Banco revise quaisquer contas, registros e outros documentos relativos à apresentação de propostas e ao cumprimento do contrato e os submeta a uma auditoria por auditores designados pelo Banco. Qualquer requerente, licitante, fornecedor de bens e seus representantes, empreiteiro, consultor, membro de pessoal, subempreiteiro, subconsultor, prestador de serviços e concessionário deverá prestar plena assistência ao Banco em sua investigação. O Banco requererá ainda que os contratos por ele financiados com um empréstimo ou doação incluam uma disposição que obrigue os requerentes, licitantes, fornecedores de bens e seus representantes, empreiteiros, consultores, pessoal, subempreiteiros, subconsultores, prestadores de serviços e concessionários a: (i) manter todos os documentos e registros referentes às atividades financiadas pelo Banco por um período de sete (7) anos após a conclusão do trabalho contemplado no respectivo contrato; e (ii) fornecer qualquer documento necessário à investigação de denúncias de Práticas Proibidas e (iii) assegurar-se de que os empregados ou representantes dos requerentes, licitantes, fornecedores de bens e seus representantes, empreiteiros, consultores, subempreiteiros, subconsultores, prestadores de serviços e concessionários que tenham conhecimento das atividades financiadas pelo Banco estejam disponíveis para responder às consultas relacionadas com a investigação provenientes de pessoal do Banco ou de qualquer investigador, representante, – auditor ou consultor devidamente designado. Caso o requerente, licitante,

fornecedor de serviços e seu representante, empreiteiro, consultor, membro de pessoal, subempreiteiro, subconsultor, prestador de serviços e concessionário se negue a cooperar ou descumpra o exigido pelo Banco, ou de qualquer outra forma crie obstáculos à investigação por parte do Banco, o Banco, a seu critério, poderá tomar medidas apropriadas contra o requerente, licitante, fornecedor de bens e seu representante, empreiteiro, consultor, pessoal, subempreiteiro, subconsultor, prestador de serviços ou concessionário.

- (g) Quando um Mutuário adquira bens e contrate obras ou serviços distintos dos de consultoria ou serviços de consultoria diretamente de uma agência especializada de acordo com o parágrafo 3.9, no âmbito de um acordo entre o Mutuário e a respectiva agência especializada, todas as disposições do parágrafo 3 relativas às sanções e Práticas Proibidas sejam aplicadas integralmente aos requerentes, licitantes, fornecedores de bens e seus representantes, empreiteiros, consultores, pessoal, subempreiteiros, subconsultores, prestadores de serviços e concessionários (incluindo seus respectivos funcionários, empregados e representantes, quer suas atribuições sejam expressas ou implícitas), ou qualquer outra entidade que tenha firmado contratos com essa agência especializada para fornecer os bens, obras e serviços, que não os de consultoria, em conformidade com as atividades financiadas pelo Banco. O Banco se reserva o direito de obrigar o Mutuário a lançar mão de recursos tais como a suspensão ou a rescisão. As agências especializadas deverão consultar a lista de empresas ou indivíduos declarados temporária ou permanentemente inelegíveis pelo Banco. Caso alguma agência especializada celebre um contrato ou uma ordem de compra com uma empresa ou um indivíduo declarado temporária ou permanentemente inelegível pelo Banco, o Banco não financiará os gastos correlatos e poderá tomar as demais medidas que considere convenientes.

3.2 Os Licitantes, ao apresentar uma proposta declaram e garantiram:

- (a) Que leram e entenderam as definições de Práticas Proibidas do Banco e as sanções aplicáveis à comissão das mesmas que constam neste documento. e se obrigam

a observar as normas pertinentes;

- (b) Que não incorreram em nenhuma Prática Proibida descritas neste documento;
- (c) Que não adulteraram nem ocultaram nenhum fato substancial durante os processos de selecção, aquisição negociação e execução do contrato;
- (d) Que nem eles nem os seus agentes, pessoal, subempreiteiros, subconsultores ou quaisquer de seus diretores, funcionários ou acionistas principais foram declarados inelegíveis pelo Banco ou outra Instituição Financeira Internacional (IFI) e sujeito às disposições dos acordos celebrados pelo Banco relativos ao reconhecimento mútuo de sanções à adjudicação de contratos financiados pelo Banco, nem foram declarados culpados de delitos vinculados a praticas proibidas;
- (e) Que nenhum de seus diretores, funcionários ou acionistas principais tenham sido diretor, funcionário ou acionista principal de qualquer outra empresa ou entidade que tenha sido declarada inelegível pelo Banco ou outra Instituição Financeira Internacional (IFI) e sujeito às disposições dos acordos celebrados pelo Banco relativos ao reconhecimento mútuo de sanções à adjudicação de contratos financiados pelo Banco ou tenha sido declarado culpado de um delito envolvendo praticas proibidas;
- (f) Que declararam todas as comissões, honorários de representantes, pagamentos por serviços de facilitação ou acordos para compartilhar renda relacionada com atividades financiadas pelo Banco;
- (g) Que reconhecem que o descumprimento de qualquer destas garantias constitui fundamento para a imposição pelo Banco de uma ou mais medidas descritas na Cláusula 3.1 (b).

4. Licitantes Elegíveis

- a) Um Licitante e todas as partes que constituem o Licitante podem ter a nacionalidade de qualquer país membro do Banco. Os Licitantes de outros países não poderão participar de contratos a serem financiados no todo ou em parte por empréstimos do Banco. A Seção III deste documento estabelece os países membros do Banco, assim como os critérios para determinar a nacionalidade dos Licitantes e o país de origem dos bens e serviços. Os Licitantes com nacionalidade de um país membro do Banco e os bens a serem

fornecidos de acordo - com o contrato não serão elegíveis se:

- (a) em decorrência de lei ou regulamento oficial, o país do Mutuário proíbe relações comerciais com esse país; ou
 - (b) em decorrência do cumprimento de uma decisão do Conselho de Segurança das Nações Unidas tomada nos termos do Capítulo VII da Carta das Nações Unidas, o país do Mutuário proíbe a importação de qualquer bem desse país ou o pagamento a pessoas ou entidades desse país.
- b) Um Licitante não deve ter conflito de interesses. Quando for descoberto que algum Licitante tem conflito de interesses, este será desqualificado. Pode-se considerar que um Licitante tem conflito de interesses com uma ou mais partes neste processo de licitação, se:
- (a) estiver ou tenha estado associado direta ou indiretamente a uma empresa ou qualquer de suas afiliadas contratada pela Agência Contratante para prestação de serviços de consultoria para a preparação do projeto, especificações técnicas e outros documentos a serem usados para a aquisição de bens nos termos destes Documentos de Licitação; ou
 - (b) enviar mais de uma proposta nesse processo de licitação, exceto para ofertas alternativas permitidas de acordo com a cláusula 13 das IAL. Contudo, isso não limita a participação de subempreiteiros em mais de uma proposta.

4.3 ***[Cláusula exclusiva para contratos de empréstimo assinados abaixo Política GN-2349-7]*** Um Licitante que seja declarado inelegível durante o período estabelecido pelo Banco de acordo com a Cláusula 3 das IAL, à data da Adjudicação, será desqualificado

[Cláusula exclusiva para contratos de empréstimo assinados abaixo Política GN-2349-9] Qualquer empresa, indivíduo, empresa-mãe ou subsidiária, ou organização constituída ou integrada por qualquer das pessoas designadas como partes contratantes pelo Banco, declare inelegíveis em conformidade com os Procedimentos de Sanções ou que outras Instituições Financeiras Internacionais (IFI) declare inelegível e sujeito às disposições dos acordos assinados pelo Banco relativos ao reconhecimento mutuo de sanções e está sob a declaração de ineligibilidade durante o período de tempo estabelecido pelo

Banco de Contrato com a cláusula 3 das IAL, na data de adjudicação do contrato, será desqualificado.

- 4.4 Entidades governamentais no país da Agência Contratante serão elegíveis somente se puderem demonstrar que: (i) são legal e financeiramente autônomas, (ii) operam de acordo com as leis do comércio e (iii) não são entidades dependentes do Mutuário.
- 4.5 Os Licitantes deverão fornecer prova de sua elegibilidade contínua de maneira satisfatória à Agência Contratante, sempre que esta razoavelmente o solicitar.

5. Qualificações do Licitante

- 5.1 Todos os licitantes deverão apresentar na Seção IV, “Formulário da Proposta, Qualificação, Informação, Carta de Aceite e Acordo”, uma descrição preliminar da metodologia e cronograma de trabalho propostos, incluindo desenhos e gráficos, conforme necessário.
- 5.2 No caso de pré-qualificação dos potenciais licitantes, somente propostas com licitantes pré-qualificados serão consideradas para a adjudicação do Contrato. Esses licitantes pré-qualificados deverão apresentar juntamente com suas propostas, quaisquer informações atualizando suas submissões de pré-qualificação originais, ou, caso contrário, confirmar em suas ofertas que as informações de pré-qualificação apresentadas originalmente permanecem essencialmente corretas à data de apresentação da proposta. A atualização ou confirmação deve ser apresentada nos formulários contidos na Seção IV.
- 5.3 Se a Agência Contratante não realizou a pré-qualificação dos potenciais licitantes, todos os licitantes devem incluir as seguintes informações e documentos em suas propostas na Seção IV, salvo disposição **em contrário na DDL**:
 - (a) cópias dos documentos originais definindo a constituição ou formação societária, e sede do Licitante; assim como procuração por escrito do signatário da Proposta comprometendo o Licitante;
 - (b) total do faturamento anual de obras civis executadas em cada um dos últimos cinco (5) anos;
 - (c) experiência em obras de natureza e tamanho similar em cada um dos últimos cinco (5) anos, bem como detalhes das obras em andamento ou comprometidas por contrato; e clientes que podem ser contatados para informação adicional sobre esses contratos;
 - (d) principais equipamentos de construção propostos para a

execução do Contrato;

- (e) qualificações e experiência dos principais funcionários administrativos e técnicos propostos nos termos do contrato;
- (f) relatórios sobre a situação financeira do Licitante, tais como demonstração de lucros e perdas e relatórios de auditoria dos últimos cinco (5) anos;
- (g) evidência que demonstre a existência de capital de giro adequado para esse Contrato (acesso a linha(s) de crédito e disponibilidade de outros recursos financeiros);
- (h) autorização para solicitar referências às instituições bancárias que trabalhem com o Licitante;
- (i) informação relativa a qualquer litígio, atual ou durante os últimos cinco (5) anos, em que o Licitante esteve ou está envolvido, as partes envolvidas e os valores disputados; e sentenças;
- (j) propostas para subcontratar serviços de Obras que totalizam mais de dez (10) por cento do Preço do Contrato. O teto máximo do percentual da participação de subempreiteiros está **determinado na DDL**.

5.4 As propostas apresentadas por uma parceria, consórcio ou associação (PCA) de duas ou mais empresas como sócios deverão cumprir os seguintes requisitos, salvo disposição **em contrário na DDL**:

- (a) a proposta deverá incluir toda informação listada na subcláusula 5.3 para cada sócio de uma PCA;
- (b) a Proposta deverá ser assinada de maneira que obrigue legalmente a todos os sócios;
- (c) todos os sócios serão conjunta e solidariamente responsáveis pela execução do Contrato em concordância com os termos do Contrato;
- (d) um dos membros será designado responsável, autorizado para assumir responsabilidades e receber instruções em nome de todos os sócios da PCA;
- (e) a execução da totalidade do Contrato, incluindo o pagamento, será feita exclusivamente pelo sócio responsável;
- (f) deverá ser apresentada junto com a proposta cópia do

instrumento de consórcio assinado por todos os membros, ou minuta do termo de consórcio com a carta de intenção de formalizar a constituição do consórcio, caso resulte vencedora, assinada por todos os membros. Uma cópia do acordo PCA celebrado entre os sócios deverá ser apresentado juntamente com a oferta; ou uma Carta de Intenções para celebrar uma PCA

5.5 Para adjudicação do contrato, os licitantes deverão cumprir com os seguintes critérios mínimos de qualificação:

- (a) faturamento médio anual de obras civis durante o prazo especificado na **DDL** de pelo menos o múltiplo indicado na **DDL**;
- (b) experiência como empreiteiro principal na construção de pelo menos o número de obras de natureza e complexidade equivalentes às Obras durante o prazo **especificado na DDL** (para cumprir esse requisito, pelo menos 70% das obras citadas devem estar concluídas);
- (c) demonstrar que pode assegurar a disponibilidade oportuna (possuir, alugar, contratar, etc.) do equipamento essencial **listado na DDL**;
- (d) comprovar a disponibilidade de um Administrador do Contrato com experiência de cinco anos em obras de natureza e volume equivalentes, incluindo pelo menos três anos como Administrador; e
- (e) demonstrar a disponibilidade de ativos líquidos e/ou créditos livres de outros compromissos contratuais, excluído qualquer adiantamento que possa ser feito de acordo- com o Contrato, de pelo menos o valor **especificado na DDL**.⁶

Um histórico consistente de litígio ou laudos de arbitragem contra o Licitante ou qualquer sócio de uma PCA pode resultar em desqualificação.

5.6 Os valores correspondentes a cada um dos sócios de uma PCA devem ser adicionados para determinar se o Licitante cumpre os critérios mínimos de qualificação das subcláusulas 5.5 (a) e (e) das IAL; contudo, para uma PCA se qualificar, cada um de seus sócios deve cumprir individualmente com pelo menos vinte e cinco (25) por cento dos critérios mínimos das subcláusulas 5.5

⁻⁴ Geralmente este valor é o equivalente do fluxo estimado de pagamentos durante 4-6 meses com base no avanço médio da construção (considerando uma distribuição uniforme). O período real de referência dependerá do ritmo em que a Agência Contratante pagará as medições mensais do Empreiteiro.

(a), (b), e (e) para um Licitante individual, e o sócio líder pelo menos quarenta (40) por cento daqueles critérios mínimos. O não-cumprimento desse requisito resultará na rejeição da Proposta da PCA. As experiências e recursos dos subempreiteiros não serão levados em conta na determinação do cumprimento dos critérios de qualificação pelo Licitante, salvo disposição **em contrário na DDL**.

- | | |
|--------------------------------------|---|
| 6. Uma Proposta por Licitante | 6.1 Cada Licitante apresentará somente uma Proposta, seja individualmente ou como sócio de uma PCA. Se um Licitante apresentar ou participar em mais de uma Proposta (a não ser como subempreiteiro ou nos casos em que se permita ou requeira), todas as propostas em que participe serão rejeitadas. |
| 7. Custo da proposta | 7.1 O Licitante arcará com todos os custos associados com a preparação e apresentação de sua Proposta, e a Agência Contratante não será em hipótese alguma responsável por esses custos. |
| 8. Visita ao Local da Obra | 8.1 Aconselha-se que o Licitante, por sua própria responsabilidade e risco, visite e examine o Local das Obras e seus arredores e obtenha toda a informação necessária para a preparação da Proposta e celebração do contrato para a construção das Obras. Os custos da visita ao Local da Obra serão arcados pelo próprio Licitante. |

B. Documentos de Licitação

- | | |
|--|---|
| 9. Conteúdo dos Documentos de Licitação | 9.1 O conjunto de Documentos de Licitação compreende os documentos incluídos na lista abaixo e os adendos emitidos em concordância com a cláusula 11 das IAL: |
|--|---|

Aviso de Licitação

- | | |
|------------|---|
| Seção I | Instruções aos Licitantes (IAL) |
| Seção II | Dados da Licitação (DDL) |
| Seção III | Países Elegíveis |
| Seção IV | Formulários de Proposta do Licitante- |
| Seção V | Condições Gerais do Contrato (CGC) |
| Seção VI | Condições Especiais do Contrato (CEC) |
| Seção VII | Especificações e Requisitos de Desempenho |
| Seção VIII | Projetos |

Seção IX Planilha de Quantidades⁷

Seção X Modelos de Garantias

- 10. Esclarecimento dos Documentos de Licitação**
- 10.1 O Licitante que precisar de qualquer esclarecimento dos Documentos de Licitação deve contatar a Agência Contratante por escrito no endereço **indicado na DDL**. A Agência Contratante responderá por escrito a qualquer solicitação de esclarecimento, desde que a mesma seja recebida até vinte e um (21) dias⁸ antes do prazo final para apresentação de propostas. Cópias da resposta da Agência Contratante serão encaminhadas a todos os que adquiriram formalmente os Documentos de Licitação, incluindo uma descrição da consulta, mas sem identificação da fonte.
- 11. Adendos aos Documentos de Licitação**
- 11.1 Antes do prazo final para a apresentação de propostas, a Agência Contratante pode alterar os Documentos de Licitação mediante a emissão de adendos.
- 11.2 Qualquer adendo emitido fará parte dos Documentos de Licitação e será comunicado por escrito a todos os que adquiriram os Documentos de Licitação. ⁹ Os possíveis licitantes deverão acusar o recebimento de cada adendo por escrito à Agência Contratante.
- 11.3 A fim de dar aos possíveis licitantes um tempo razoável para levar em conta os adendos na preparação de suas propostas, a Agência Contratante prorrogará, se necessário, o prazo final para apresentação de propostas, conforme a subcláusula 21.2 das IAL.

C. Preparação de Propostas

- 12. Idioma da Proposta**
- 12.1 Todos os documentos relacionados com a Proposta deverão ser escritos no idioma **especificado na DDL**.
- 13. Documentos que Compõem a Proposta**
- 13.1 A Proposta apresentada pelo Licitante deverá incluir o seguinte:
- (a) Proposta do Empreiteiro (no formato indicado na Seção IV);
 - (b) Garantia de Manutenção da Proposta, ou Declaração de Manutenção da Proposta, em concordância com a cláusula

⁻⁵ Em contratos por preço global, substituir “Planilha de Quantidades” por “Cronograma de Atividades”.

⁻⁶ Pode ser necessário prorrogar o prazo final para apresentação de propostas se a resposta da Agência Contratante resultar em mudanças substanciais nos Documentos de Licitação. Veja a cláusula 11 das IAL abaixo.

⁻⁷ Importante que a Agência Contratante mantenha uma lista completa atualizada dos que receberam os Documentos de Licitação e seus endereços.

17 da IAL, se exigido;

- (c) Planilha de Quantidades com preços;¹⁰
- (d) Formulário e Documentos de Informação para Qualificação;
- (e) Propostas alternativas, se permitidas; e
- (f) Qualquer outro material que deva ser preparado e apresentado pelos licitantes, conforme **especificado na DDL**.

14. Preços da Proposta

- 14.1 O Contrato será para a totalidade das Obras, conforme descrito na subcláusula 1.1 das IAL, com base na Planilha de Quantidades¹¹ apresentada pelo Licitante.
- 14.2 O Licitante deverá indicar os preços- para todos os itens das Obras descritos na Planilha de Quantidades.¹² Os itens para os quais o Licitante não indicar preço não serão pagos pela Agência Contratante quando executados e serão considerados cobertos pelos outros preços constantes na Planilha de Quantidades. Se houver correções, estas se farão riscando, rubricando, datando e reescrevendo.
- 14.3 Todos os encargos, impostos e outros tributos, pagáveis pelo Empreiteiro nos termos do Contrato, ou por qualquer outro motivo, até a data de 28 dias antes do prazo final de apresentação de ofertas, serão incluídos nos preços unitários e preço total da Proposta apresentada pelo Licitante.¹³
- 14.4 Os preços unitários¹⁴ cotados pelo Licitante estarão sujeitos a reajustes durante a execução do Contrato se assim **estabelecido na DDL** e nas CEC e nas disposições da Cláusula 47 das Condições Gerais do Contrato. O Licitante enviará com a Proposta toda a informação exigida pelas Condições Especiais do Contrato e Cláusula 47 das CGC.

15. Moedas da Proposta e

- 15.1 Os preços unitários¹⁵ serão cotados pelo Licitante totalmente na moeda do país da Agência Contratante, conforme **especificado**

⁻⁸ Em contratos por preço global, substituir “Planilha de Quantidades com preços” por “Cronograma Físico-Financeiro”.”.

⁻⁹ Em contratos por preço global, substituir “Planilha de Quantidades com preços” por “Cronograma Físico-Financeiro”s”.

⁻¹⁰ Em contratos por preço global, substituir “descrito na Planilha de Quantidades” por “descrito nos projetos e especificações e listado no Cronograma Físico-Financeiro”.”.

⁻¹¹ Em contratos por preço global, excluir “preços unitários e”.

⁻¹² Em contratos por preço global, substituir “preços unitários” por “preço global”.

⁻¹³ Em contratos por preço global, substituir “preços unitários” por “preço global”.

Pagamento

na DDL. Os gastos em moeda estrangeira serão indicados como percentagens do preço da Proposta (excluindo somas provisionadas)¹⁶ e pagáveis à escolha do Licitante em até três moedas estrangeiras.

15.2 As taxas de câmbio a serem utilizadas pelo Licitante para obter o equivalente em moeda local e as percentagens mencionadas no parágrafo 15.1 acima serão as taxas de venda para transações similares estabelecidas pela fonte **especificada na DDL** válidas à data de 28 dias antes do prazo final para a apresentação de propostas. Essas taxas de câmbio serão aplicadas a todos os pagamentos para que o Licitante não assuma nenhum risco cambial. Se o Licitante utilizar outras taxas de câmbio, aplicar-se-á a Cláusula 29.1 das IAL; de qualquer forma, no cálculo dos pagamentos serão utilizadas as taxas cotadas na Proposta.

15.3 Os Licitantes indicarão detalhes dos gastos previstos em moeda estrangeira na Proposta.

15.4 A Agência Contratante pode solicitar que os Licitantes esclareçam a necessidade dos gastos em moeda estrangeira e demonstrem que os valores incluídos nos preços,¹⁷ **se exigido na DDL**, são razoáveis e estão de acordo com a subcláusula 15.1 das IAL.

16. Validade da Proposta

16.1 As Propostas devem permanecer válidas pelo período¹⁸ **especificado na DDL.**

16.2 Em circunstâncias excepcionais, a Agência Contratante pode solicitar que os Licitantes estendam o prazo de validade por um prazo adicional especificado. A solicitação e as respostas dos licitantes devem ser feitas por escrito. Se uma Garantia de Manutenção da Proposta for solicitada de acordo com a Cláusula 17 das IAL, esta também deverá ser prorrogada até vinte e oito (28) dias além do prazo final de validade da proposta prorrogada. Um Licitante pode recusar o pedido de prorrogação de sua proposta, sem que seja executada a sua Garantia de Manutenção da Proposta ou sua Declaração de Manutenção de Proposta. Não será exigido nem permitido que o Licitante que aceitar o pedido

⁻¹⁴ Somas provisionadas são somas monetárias especificadas pela Agência Contratante na Planilha de Quantidades a serem utilizadas a seu critério para subempreiteiros designados e outros propósitos especificados.

⁻¹⁵ Em contratos por preço global, substituir “preços” por “preço global”.

⁻¹⁶ O período é um prazo realista, geralmente não menos de 35 dias e não mais de 105, que permita a avaliação da proposta, esclarecimentos e a “não objeção” do Banco (quando a adjudicação do Contrato estiver sujeita a revisão prévia).

modifique sua proposta, salvo o disposto na Cláusula 17 das IAL.

16.3 No caso de contratos em que o preço é fixo (não sujeito a reajuste de preço), se o prazo de validade da proposta for prorrogado por um prazo que exceder cinquenta e seis (56) dias, o valor pagável em moeda local e estrangeira ao Licitante selecionado será ajustado conforme especificado no pedido de prorrogação. A avaliação da proposta se baseará no Preço da Proposta sem levar em consideração a correção acima.

17. Garantia de Manutenção da Proposta e Declaração de Manutenção da Proposta

17.1 **Se exigido na DDL**, o Licitante deverá fornecer como parte de sua proposta uma garantia de manutenção da proposta ou declaração de manutenção da proposta na forma original especificada na DDL.

17.2 A garantia de manutenção da proposta deverá ser no **valor especificado na DDL** e expressa na moeda do país da Agência Contratante, na moeda da Proposta ou em outra moeda livremente conversível; além disso, deverá:

- (a) a critério do Licitante, estar na forma de uma carta de crédito ou garantia de uma instituição bancária ou fiança ou garantia de uma instituição fiadora ou seguradora;
- (b) ser emitida por uma instituição respeitável selecionada pelo Licitante e localizada em qualquer país. Se a instituição emissora da fiança ou garantia estiver localizada fora do país da Agência Contratante, deverá ter uma instituição financeira correspondente localizada no país da Agência Contratante para que possa ser executada;
- (c) estar substancialmente de acordo - com um dos -formulários de Garantia de Manutenção da Proposta incluídos na Seção X, "Formulários de Garantia", ou outro formulário -aprovado pela Agência Contratante antes da apresentação da proposta;
- (d) ser pagável prontamente por solicitação escrita da Agência Contratante se forem evidenciadas as condições listadas na subcláusula 17.5 das IAL;
- (e) ser apresentada no original (cópias não serão aceitas);
- (f) permanecer válida por um prazo de 28 dias além do prazo de validade da proposta, ou do prazo prorrogado se for o caso, de acordo com a Cláusula 16.2 das IAL.

17.3 Se uma Garantia de Manutenção da Proposta ou Declaração de Manutenção da Proposta for exigida de acordo com a subcláusula 17.1 das IAL, qualquer proposta não acompanhada de uma Garantia de Manutenção de Proposta ou Declaração de Manutenção de Proposta, nos termos da Subcláusula 17.1 das IAL, será rejeitada

pela Agência Contratante por descumprimento..

17.4 A -Garantia de -Manutenção de proposta ou Declaração de Manutenção de Proposta dos Licitantes cujas propostas não forma adjudicadas deverá ser devolvida imediatamente depois que o Licitante vencedor apresentar a garantia de execução.

17.5 A garantia de manutenção da proposta ou a declaração de manutenção da proposta poderão ser executadas:

(g) (a) se um Licitante retirar sua proposta durante o prazo de validade da proposta especificado pelo Licitante na Proposta, salvo o disposto na Subcláusula 16.2 das IAL; ou

(h) (b) se o Licitante não aceitar a correção de seu Preço da Proposta de acordo com a Subcláusula 28 das IAL.

(i) (c) Se o Licitante vencedor, dentro do prazo especificado:

(i) não assinar o Contrato; ou

(ii) não fornecer uma garantia de execução.

17.6 A Garantia de Manutenção da Proposta ou Declaração de Manutenção da Proposta de uma PCA deverá estar no nome da PCA que apresentar a proposta. Se a PCA não estiver legalmente constituída na época da licitação, a Garantia de Manutenção da Proposta ou Declaração de Manutenção da Proposta deverão incluir os nomes de todos os futuros membros conforme especificado na carta de intenções.

18. Propostas Alternativas dos Licitantes

18.1 Propostas alternativas não serão consideradas, **salvo disposição em contrário na DDL**. Se permitidas, aplicar-se-ão as Subcláusulas 18.1 e 18.2, e a DDL deverá especificar qual das seguintes opções será permitida:

(a) Primeira opção. Um Licitante pode enviar propostas alternativas conjuntamente com a sua proposta básica. A Agência Contratante só considerará as propostas alternativas apresentadas pelo Licitante cuja proposta básica tiver sido considerada a proposta avaliada de menor preço; ou

(b) Segunda opção. Um Licitante pode apresentar uma proposta alternativa com ou sem uma proposta básica. Todas as propostas básicas recebidas, assim como as propostas alternativas que cumpram as especificações técnicas e requisitos de desempenho da Seção VII, deverão

ser avaliadas por seus próprios méritos.

18.2 As propostas alternativas deverão fornecer toda a informação necessária para sua completa avaliação pela Agência Contratante, incluindo cálculos de projeto, especificações técnicas, detalhamento de preços, metodologia de execução e outros detalhes relevantes.

**19. Formato e
Assinatura da
Proposta**

19.1 O Licitante deverá preparar um original dos documentos que compõem a proposta conforme descrito na Cláusula 13 das IAL, junto com o volume contendo o Formulário da Proposta, e de forma clara marcá-lo como “ORIGINAL”. Além disso, o Licitante deverá apresentar o número de cópias da proposta **especificado na DDL** e marcá-las de forma clara como “CÓPIAS”. Caso houver discrepância entre o original e as cópias, prevalecerá o original.

19.2 O original e todas as cópias da proposta deverão estar digitados ou escritos com tinta indelével e ser assinados por uma ou mais pessoas devidamente autorizadas a assinar em nome do Licitante, nos termos da Subcláusula 5.3 (a) das IAL. Todas as páginas da proposta em que tiverem sido feitos acréscimos ou emendas devem ser rubricadas pelo signatário ou signatários da proposta.

19.3 A Proposta não deverá conter nenhuma alteração ou acréscimo, exceto o que for necessário para cumprir com as instruções emitidas pela Agência Contratante, ou conforme necessário para corrigir erros cometidos pelo Licitante, em cujo caso as correções deverão ser rubricadas pelo signatário ou signatários da proposta.

19.4 O Licitante deverá fornecer a informação descrita no Formulário da Proposta sobre comissões ou gratificações, se houver, pagas ou a serem pagas a agentes relacionados com essa Proposta, e para a execução do contrato se o Licitante resultar vencedor.

D. Apresentação das Propostas

**20. Apresentação,
Lacre e
Identificação
das Propostas**

20.1 Os Licitantes podem apresentar suas propostas por correio ou entregá-las pessoalmente. Se **especificado na DDL**, os licitantes deverão ter a opção de apresentar suas propostas eletronicamente. Os licitantes que apresentarem propostas eletronicamente deverão seguir os procedimentos **especificados na DDL**. No caso de Propostas apresentadas por correio ou entregues pessoalmente, o Licitante deverá lacrar o original e todas as cópias da Proposta em dois envelopes internos, denominando-os devidamente como “ORIGINAL” e “CÓPIAS”,

respectivamente, e deverá colocar esses dois envelopes internos dentro de um envelope externo lacrado.

20.2 Os envelopes internos e externos deverão:

- (a) ser dirigidos à Agência Contratante no endereço¹⁹ **fornecido na DDL;**
- (b) conter o nome e número de identificação da Licitação conforme **definido na DDL** e nas CEC; e
- (c) conter um aviso de não ser aberto antes da hora e data de abertura das propostas **especificadas na DDL.**

20.3 Além da identificação exigida na Subcláusula 20.2 acima, os envelopes internos deverão indicar o nome e endereço do Licitante para permitir a devolução da Proposta caso chegue depois do prazo, nos termos da Cláusula 22 das IAL.

20.4 Se o envelope externo não estiver lacrado e marcado conforme acima descrito, a Agência Contratante não assumirá responsabilidade pelo extravio ou abertura prematura da proposta.

**21. Prazo Final
para a
Apresentação
de Propostas**

21.1 As propostas devem ser recebidas pela Agência Contratante no endereço especificado na Subcláusula 20.2 (a) das IAL até à hora e data **especificadas na DDL.**

21.2 A Agência Contratante pode estender o prazo final para apresentação de propostas através de uma alteração dos Documentos de Licitação através da emissão de uma emenda de acordo com a Cláusula 11 das IAL; neste caso, todos os direitos e obrigações da Agência Contratante e dos Licitantes anteriormente sujeitos ao prazo final original para apresentação das propostas estarão sujeitos ao novo prazo final.

**22. Propostas
Atrasadas**

22.1 Quaisquer Proposta recebida pela Agência Contratante após o prazo final prescrito na Cláusula 21 acima deverá ser devolvida fechada ao Licitante.

**23. Retirada,
Substituição e
Modificação de**

23.1 Os Licitantes podem retirar, substituir ou modificar suas propostas através de notificação por escrito antes do prazo final indicado na Cláusula 21 das IAL.

⁻¹⁷ *O endereço de recebimento da proposta deve ser um escritório que esteja aberto durante o horário normal de trabalho com pessoal autorizado para certificar o horário e a data de recebimento e garantir a segurança da proposta até a data de abertura. Não se deve indicar o endereço de uma agência dos correios. O endereço para recebimento das propostas deve ser o mesmo endereço indicado no Aviso de Licitação.*

Propostas

- 23.2 Cada notificação de retirada, substituição ou modificação deverá ser preparada, lacrada, marcada e entregue em concordância com as Cláusulas 19 e 20 das IAL, estando os envelopes externo e interno devidamente marcados “RETIRADA”, “SUBSTITUIÇÃO” ou “MODIFICAÇÃO”, conforme corresponder.
- 23.3 As notificações de retirada, substituição ou modificação das propostas deverão ser entregues à Agência Contratante no endereço especificado na subcláusula 20.2 (a) até a hora e data **especificada na subcláusula 21.1 da DDL**.
- 23.4 A retirada de uma Proposta no período entre o prazo final para apresentação de propostas e a expiração do prazo de validade da Proposta indicado nos Dados de Licitação ou conforme prorrogação efetuada nos termos da Subcláusula 16.2 das IAL poderá resultar na execução da Garantia de Manutenção de Proposta ou Declaração de Manutenção de Proposta, nos termos da Cláusula 17 das IAL. -
- 23.5 Os Licitantes só podem oferecer descontos, ou modificar os preços de suas propostas, através do envio de modificações da proposta em concordância com esta cláusula ou incluindo-as na Proposta inicial.

E. Abertura e Avaliação das Propostas

24. Abertura das Propostas

- 24.1 A Agência Contratante deverá abrir as propostas em público, e as notificações de retirada, substituição e modificação feitas nos termos da Cláusula 23, na presença de representantes dos licitantes que decidirem participar, no horário, data e local **especificado na DDL**. Qualquer procedimento de abertura das propostas apresentadas eletronicamente, se propostas eletrônicas forem permitidas de acordo com a Subcláusula 20.1 das IAL, deverá estar especificado na DDL.
- 24.2 Primeiro, os envelopes denominados “RETIRADOS” deverão ser abertos e lidos em voz alta. As Propostas para as quais uma notificação aceitável de retirada tiver sido enviada nos termos da Subcláusula 23 das IAL não serão abertas.
- 24.3 Os nomes dos licitantes, os preços das Propostas, o valor total de cada Proposta e de qualquer Proposta alternativa (se alternativas foram solicitadas ou permitidas), qualquer desconto, notificações de retiradas, substituições ou modificações das propostas, a presença ou ausência de Garantia de Manutenção da Proposta ou

Declaração de Manutenção da Proposta, se exigida, e outros detalhes que a Agência Contratante considerar apropriados, deverão ser lidos em voz alta (e colocados on-line quando a licitação eletrônica for utilizada) pela Agência Contratante na abertura e registrados quando abertos. Nenhuma proposta ou notificação será rejeitada na abertura das propostas, exceto propostas e notificações atrasadas nos termos da Cláusula 22 das IAL. As substituições e modificações de propostas apresentadas de acordo com a Cláusula 23 das IAL que não forem abertas e lidas em voz alta na abertura das propostas não serão consideradas para uma avaliação adicional independentemente das circunstâncias. Propostas e notificações atrasadas, retiradas e substituídas- serão devolvidas fechadas aos licitantes.

24.4 A Agência Contratante preparará Atas de Abertura das Propostas, incluindo o registro das propostas lidas em voz alta e a informação revelada aos presentes, em concordância com a Subcláusula 24.3²⁰ e enviará prontamente cópias dessas atas a todos os licitantes que apresentaram propostas dentro do prazo.

25. Confidencialidade

25.1 As informações relacionadas ao exame, esclarecimento, avaliação e comparação das propostas e recomendações de adjudicação de contratos não devem ser reveladas aos licitantes ou a qualquer pessoa não oficialmente envolvida com este processo até que a publicação da adjudicação ao Licitante vencedor seja anunciada de acordo com a Subcláusula 34.4 das IAL. Qualquer tentativa por parte de um Licitante de influenciar a Agência Contratante na avaliação das propostas ou nas decisões sobre adjudicação de Contrato pode resultar na rejeição dessa proposta. Não obstante o disposto acima, desde a abertura das propostas até a adjudicação do Contrato, se qualquer Licitante quiser comunicar-se com a Agência Contratante sobre qualquer assunto relacionado ao processo de licitação, poderá fazê-lo por escrito.

26. Esclarecimento das Propostas

26.1 Para ajudar no exame, avaliação e comparação das propostas, a Agência Contratante poderá, a seu critério, pedir - esclarecimento dessas propostas a qualquer dos Licitantes, incluindo detalhamento dos preços unitários.²¹ O pedido de esclarecimento e a resposta devem ser feitos por escrito, porém nenhuma mudança nos preços ou a substância da proposta poderá ser solicitada, oferecida ou permitida, exceto para confirmar a

⁻¹⁸ Uma cópia das atas deve ser enviada pela Agência Contratante ao Banco Interamericano de Desenvolvimento juntamente com o relatório de avaliação das propostas, para contratos sujeitos a revisão prévia.

²⁰ Em contratos por preço global, substituir “preços unitários” por “preços do Cronograma Físico-Financeiro”.

correção de erros aritméticos descobertos pela Agência Contratante na avaliação das propostas, de acordo com a Cláusula 28 das IAL.

27. Exame das Propostas e Determinação de Adequação

27.1 Antes da avaliação detalhada das Propostas, a Agência Contratante deverá determinar se cada Proposta: (a) cumpre os critérios de elegibilidade definidos na Cláusula 4 das IAL; (b) foi devidamente assinada; (c) está acompanhada de uma Garantia de Manutenção da Proposta ou Declaração de Manutenção da Proposta, se exigida; e (d) corresponde substancialmente aos requisitos dos Documentos de Licitação.

27.2 Uma proposta substancialmente adequada é a que atende todos os termos, condições e especificações dos Documentos de Licitação, sem desvio ou restrição material. Um desvio ou restrição material é aquele: (a) que afeta de maneira substancial o escopo, qualidade ou desempenho das Obras; (b) que limita de maneira substancial, de forma incompatível com os Documentos de Licitação, os direitos da Agência Contratante ou as obrigações do Licitante nos termos do Contrato; ou (c) cuja correção afetaria injustamente a posição competitiva de outros licitantes, cujas propostas cumprem os requisitos dos Documentos de Licitação.

27.3 Se uma proposta não cumprir substancialmente os requisitos dos Documentos de Licitação, deverá ser rejeitada pela Agência Contratante, não podendo subsequentemente tornar-se adequada através de correção ou eliminação do desvio ou restrição.

28. Correção de Erros

28.1 A Agência Contratante deverá verificar se as propostas que cumprem substancialmente com os Documentos de Licitação contêm erros aritméticos. Os erros serão corrigidos pela Agência Contratante da seguinte forma: ²²

- (a) se houver discrepância entre os valores por extenso e em cifras, o valor por extenso deverá prevalecer; e
- (b) se houver discrepância entre o preço unitário e o preço total obtido pela multiplicação do preço unitário pela quantidade, o preço unitário deverá prevalecer, a menos que, na opinião da Agência Contratante, exista uma óbvia má colocação do ponto decimal no preço unitário; neste caso vigorará o preço total cotado e o preço unitário deverá ser corrigido.

28.2 O valor declarado na Proposta deverá ser ajustado pela Agência Contratante de acordo com o procedimento acima para a

²¹ *Em contratos por preço global, substituir desde “da seguinte forma...” até o fim por: “da seguinte forma: caso houver discrepância entre o valor por extenso e em cifras, o valor por extenso deverá prevalecer”.*

correção de erros e, com a concordância do Licitante, será considerado obrigatório para o Licitante. Se o Licitante não aceitar o valor corrigido, a Proposta será rejeitada, e a Garantia de Manutenção da Proposta ou a Declaração de Manutenção da Proposta poderão ser executadas de Contrato com a Subcláusula 17.5 (b) das IAL.

29. Moeda de Avaliação da Proposta

29.1 As propostas serão avaliadas na moeda do país da Agência Contratante em concordância com a Subcláusula 15.1 das IAL, a menos que um Licitante tenha utilizado taxas de câmbio diferentes das indicadas na Subcláusula 15.2 das IAL, em cujo caso a Proposta deverá primeiro ser convertida para os valores pagáveis em moedas diferentes utilizando as taxas cotadas na Proposta e depois reconvertidas para a moeda do país da Agência Contratante utilizando as taxas de câmbio indicadas na Subcláusula 15.2 das IAL.

30. Avaliação e Comparação de Propostas

30.1 A Agência Contratante deverá avaliar e comparar somente as propostas que cumprem substancialmente com a Cláusula 27 das IAL.

30.2 Na avaliação das propostas, a Agência Contratante terminará o preço avaliado de cada proposta, ajustando-o da seguinte forma:

- (a) fazendo qualquer correção de erros de acordo com a Cláusula 28 das IAL;
- (b) excluindo somas provisionadas e as reservas para imprevistos, se existirem, na Planilha de Quantidades,²³ mas incluindo o trabalho diário²⁴, se cotado de forma competitiva; e
- (c) fazendo um ajuste apropriado por qualquer outra variação, desvio ou oferta alternativa aceitável apresentada em concordância com a Cláusula 18 das IAL; e
- (d) fazendo ajustes apropriados para refletir descontos ou outras modificações no preço oferecidos em concordância

²¹ Em contratos por preço global, substituir “Planilha de Quantidades” por “Cronograma Físico-Financeiro”.

²³⁻²² Trabalho diário é o trabalho realizado seguindo as instruções do Administrador do Projeto e pago com base no tempo gasto pelos trabalhadores e na utilização de materiais e equipamento do Empreiteiro, aos preços cotados na Proposta. Para que o trabalho diário seja cotado de forma competitiva para fins de avaliação da proposta, a Agência Contratante deve listar quantidades preliminares de itens individuais de trabalho diário (por exemplo, um número específico de tratoristas-dia, ou uma tonelage específica de cimento Portland), a serem multiplicadas pelos preços cotados pelos licitantes e incluídas no preço total da Proposta.

com a Subcláusula 23.5 das IAL.

30.3 A Agência Contratante se reserva o direito de aceitar ou rejeitar qualquer variação, desvio ou oferta alternativa. Variações, desvios e ofertas alternativas e outros fatores que excedem os requisitos dos Documentos de Licitação ou de outra forma resultam em benefícios não solicitados para a Agência Contratante não serão levados em conta na avaliação das Propostas.

30.4 O efeito estimado das condições de ajuste de preços nos termos da Cláusula 47 das CGC, durante o prazo de execução do Contrato, não será levado em conta na avaliação da proposta.

30.5²⁵

31. Preferência Nacional

31.1 Não será aplicada margem de preferência para comparar as propostas de licitantes nacionais e estrangeiros.

F. Adjudicação do Contrato

32. Critérios de adjudicação

32.1 Nos termos da Cláusula 33 das IAL, a Agência Contratante adjudicará o Contrato ao Licitante cuja proposta tenha sido considerada a de menor preço avaliado e que cumpra substancialmente com os requisitos dos Documentos de Licitação, desde que o Licitante tenha sido considerado (a) elegível em concordância com as disposições da Cláusula 4 das IAL; e (b) qualificado em concordância com as disposições da Cláusula 5 das IAL.

33. Direito da Agência Contratante de Aceitar ou Rejeitar Qualquer Proposta ou Todas as Propostas

33.1 Não obstante a Cláusula 32 acima, a Agência Contratante reserva-se o direito de aceitar ou rejeitar qualquer proposta, e de anular o processo de licitação e rejeitar todas as propostas a qualquer momento antes da adjudicação do contrato, sem qualquer obrigação para com o Licitante em questão ou outros licitantes, e sem ter que informar ao Licitante em questão ou outros licitantes os motivos dessa ação.²⁶

34. Notificação da Adjudicação e

34.1 O Licitante cuja proposta foi escolhida será notificado por escrito pela Agência Contratante antes do fim do prazo de validade da

²⁴ Se os Documentos de Licitação incluírem dois ou mais lotes, adicionar a Subcláusula 30.5: “No caso de vários lotes, nos termos da Subcláusula 30.2 (d), a Agência Contratante determinará a aplicação de descontos para minimizar o custo combinado de todos os lotes”.

²⁵ As Agências Contratantes não rejeitarão propostas e não anularão processos de licitação, exceto nos casos permitidos nas Políticas para a Aquisição de Bens e Obras financiadas pelo Banco.

**Assinatura do
Contrato**

proposta. Essa carta notificação (doravante e nas CGC denominada “Carta de Aceitação”) deverá especificar o valor que a Agência Contratante pagará ao Empreiteiro pela execução, conclusão e manutenção das Obras pelo Empreiteiro, conforme prescrito no Contrato (doravante e no Contrato denominado “Preço do Contrato”).

34.2 A Carta de Aceitação constituirá a formação do Contrato, sujeito ao fornecimento pelo Licitante de Garantia de Execução segundo a Cláusula 35 das IAL e assine o Contrato nos termos da Subcláusula 34.3 das IAL.

34.3 O Contrato deverá incorporar todos os acordos entre a Agência Contratante e o Licitante vencedor. Deverá ser assinado pela Agência Contratante e enviado ao Licitante vencedor, dentro de 28 dias após a data da Carta de Aceitação. Dentro de 21 dias do recebimento, o Licitante vencedor deverá assinar o Contrato e entregá-lo à Agência Contratante.

34.4 A Agência Contratante deverá publicar no portal do *UNDB* (*United Nations Development Business*) e no *site* do Banco os resultados da licitação identificando a proposta e os números dos lotes e a seguinte informação: (i) nome de cada Licitante que apresentou uma Proposta; (ii) preços das propostas lidos quando da abertura das propostas; (iii) nome e preços avaliados de cada proposta avaliada; (iv) nome dos licitantes cujas propostas foram rejeitadas e os motivos de sua rejeição; (v) nome do Licitante vencedor e o preço oferecido, assim como a duração e resumo do objeto do contrato adjudicado. Após a publicação da adjudicação, os licitantes não selecionados podem solicitar por escrito à Agência Contratante uma explicação para a não seleção de suas propostas. A Agência Contratante deverá prontamente responder por escrito a qualquer Licitante não selecionado que, após a publicação da adjudicação do contrato, pedir por escrito que a Agência Contratante explique por que sua proposta não foi selecionada.

**35. Garantia de
Execução**

35.1 Dentro de 21 dias após o recebimento da Carta de Aceitação, o Licitante vencedor deverá assinar o contrato e entregar à Agência Contratante uma Garantia de Execução no valor estipulado nas CGC e na forma (garantia ou fiança bancária) **estipulada na DDL**, expressa no tipo e proporções de moedas na Carta de Aceitação e em concordância com as CGC.

35.2 Se a garantia de execução fornecida pelo Licitante vencedor for uma garantia bancária, esta deverá ser emitida, a critério do Licitante, por um banco localizado no país da Agência

Contratante, ou por um banco estrangeiro aceito pela Agência Contratante através de um banco correspondente com domicílio no país da Agência Contratante.

35.3 Se a garantia de execução fornecida pelo Licitante vencedor for uma fiança, esta deverá ser emitida por uma empresa seguradora que o Licitante tenha verificado ser aceitável para a Agência Contratante.

35.4 O não cumprimento pelo Licitante vencedor dos requisitos das Subcláusulas 34.3 e 35.1 das IAL constituirá justificativa suficiente para anulação da adjudicação e execução da garantia de manutenção da proposta ou da declaração de manutenção da proposta. Quando o Licitante vencedor assinar o Contrato e fornecer a Garantia de Execução segundo a Cláusula 35.1 das IAL, a Agência Contratante deverá prontamente notificar o nome do Licitante vencedor a cada Licitante não selecionado e devolver as garantias de manutenção da proposta dos licitantes não selecionados nos termos da Cláusula 17.4 das IAL.

36. Adiantamento de Pagamento e Garantia

36.1 A Agência Contratante poderá pagar um Adiantamento sobre o Preço do Contrato conforme estipulado nas CGC, sujeito a um valor máximo, conforme **determinado na DDL**. O Pagamento Adiantado deverá ser pago mediante a apresentação de uma Garantia. A Seção X, “-Formulários de Garantia”, apresenta um formulário de Garantia Bancária de Adiantamento de Pagamento.

37. Conciliador

37.1 A Agência Contratante propõe a pessoa **indicada na DDL** como Conciliador do Contrato, com honorários **especificados na DDL**, mais gastos reembolsáveis. Se o Licitante não concordar, o Licitante deve assim declarar na Proposta. Se, na Carta de Aceitação, a Agência Contratante não tiver acordado a designação do Conciliador, este será designado pela Autoridade Nomeadora indicada na DDL e nas CEC a pedido de uma das partes.

A. Disposições Gerais	
IAL 1.1	A Agência Contratante é <i>[inserir nome da Agência Contratante]</i> As Obras são <i>[inserir breve descrição das Obras]</i> Nome e número da licitação: <i>[inserir nome e número de identificação da licitação]</i>
IAL 1.2	Data prevista de conclusão das obras: <i>[inserir data]</i>
IAL 2.1	O Mutuário é <i>[inserir nome do Mutuário]</i> .
IAL 2.1	A expressão “Banco” utilizada neste documento inclui o Banco Interamericano de Desenvolvimento e os fundos que o mesmo administra. Os requisitos do BID e de qualquer outro fundo administrado pelo BID são idênticos; exceto no caso da elegibilidade onde a composição é diferente (Ver seção sobre Países Elegíveis). A expressão “empréstimos” inclui os instrumentos e métodos de financiamento, as cooperações técnicas (CT) e o financiamento de operações. A expressão “Contrato de Empréstimo” inclui todos os instrumentos legais nos quais as operações do Banco são formalizadas. O empréstimo do Banco é: <i>[inserir nome ou identificação do empréstimo]</i> Número: <i>[inserir número do empréstimo]</i> Data: <i>[inserir data de aprovação]</i>
IAL 2.1	O Projeto é <i>[inserir nome e descrição resumida do Projeto financiado pelo empréstimo do Banco Interamericano de Desenvolvimento]</i> .

IAL 5.3²⁷	A informação exigida dos licitantes na Subcláusula 5.3 das IAL foi modificada da seguinte forma: <i>[listar qualquer acréscimo ou exclusão na lista da Subcláusula 5.3; se não houver, indicar “nenhuma”]</i> .
IAL 5.3 (j)	O limite máximo do percentual para a participação de subempreiteiros é de: <i>[Inserir a percentagem]</i>
IAL 5.4	Os dados de qualificação exigidos da PCA na Subcláusula 5.4 das IAL foram modificados da seguinte forma: <i>[listar qualquer acréscimo ou exclusão da lista na Subcláusula 5.4; se não houver, indicar “nenhuma”]</i> .
IAL 5.5	Os critérios de qualificação para Licitantes na Subcláusula 5.5 foram modificados da seguinte forma: <i>[listar qualquer acréscimo ou exclusão da lista na Subcláusula 5.5; se não houver, indicar “nenhuma”]</i> .
IAL 5.5 (a)	O múltiplo é: <i>[inserir múltiplo; geralmente dois]</i> O período é: <i>[inserir número de anos; geralmente 5 anos]</i>
IAL 5.5 (b)	O número é: <i>[inserir número; geralmente dois]</i> O período é: <i>[inserir número de anos; geralmente 5 anos]</i>
IAL 5.5 (c)	O equipamento essencial a ser disponibilizado para o Contrato pelo Licitante vencedor será: <i>[inserir lista de equipamentos]</i> .
IAL 5.5 (e)²⁸	O valor mínimo de ativos líquidos e/ou de créditos livres de outros compromissos contratuais do Licitante vencedor será de <i>[inserir valor]</i> , expresso em <i>[inserir nome da moeda de comércio internacional]</i> .
IAL 5.6	A experiência e os recursos dos subempreiteiros <i>[inserir “serão” ou “não serão”]</i> levados em conta.
B. Documentos de Licitação	
IAL 10.1	O endereço da Agência Contratante para esclarecimento é: <i>[inserir endereço]</i>
C. Preparação de Propostas	
IAL 12.1	O idioma de todos os documentos relativos à proposta é: <i>[inserir inglês,</i>

- Excluir se não houve pré-qualificação.

²⁸ Excluir se houve pré-qualificação.

	<i>francês, português ou espanhol]</i>
IAL 13.1	Os Licitantes devem enviar os seguintes materiais adicionais <i>[inserir lista, se não houver, indicar “nenhum”]</i> .
IAL 14.4	Os preços unitários <i>[especificar “estarão” ou “não estarão”]</i> sujeitos a reajuste de acordo com a Cláusula 47 das CGC. <i>[O reajuste de preços é obrigatório quando o prazo previsto de conclusão excede 18 meses]</i>
IAL 15.1	A moeda do país da Agência Contratante é <i>[Nome da moeda]</i> .
IAL 15.2	A fonte para estabelecer as taxas de câmbio será <i>[inserir nome]</i> .
IAL 15.4	Os Licitantes <i>[inserir “devem” ou “não devem”]</i> esclarecer a necessidade de gastos em moeda estrangeira e demonstrar que os valores incluídos nos preços são razoáveis e se ajustam à Subcláusula 15.1 das IAL.
IAL 16.1	A Proposta será válida por <i>[inserir número de dias]</i>
IAL 17.1	<i>[Selecionar uma das seguintes opções]</i> <ul style="list-style-type: none">• Nenhuma Garantia de Manutenção da Proposta é exigida, OU• A Proposta incluirá uma Garantia de Manutenção da Proposta emitida por um banco ou -fiador utilizando o -formulário de garantia de manutenção da proposta (garantia bancária ou garantia do concorrente) incluída na Seção X, Formulários de Garantia. A Garantia de Manutenção da Proposta será de <i>[inserir valor em moeda local, que deve ser o mesmo estipulado no Aviso de Licitação]</i> ou um valor equivalente numa moeda livremente conversível, OU• A Proposta incluirá uma Declaração de Manutenção da Proposta utilizando o modelo incluído na Seção X.
IAL 17.2	O valor da Garantia de Manutenção da Proposta é de <i>[inserir valor, que não deve exceder 3% do valor estimado das Obras. Por motivos de confidencialidade, um valor fixo deve ser especificado preferencialmente, ao invés de uma percentagem do valor estimado das Obras.]</i>
IAL 18.1	Propostas Alternativas <i>[inserir “serão” ou “não serão”]</i> consideradas. <i>[Se propostas alternativas forem consideradas, inserir “a Agência Contratante considerará somente (inserir “Primeira opção” ou “Segunda</i>

	<i>opção”)].</i>
IAL 19.1	O número de cópias da Proposta que os licitantes deverão apresentar é: <i>[inserir número de cópias]</i>
D. Apresentação de Propostas	
IAL 20.1	Os Licitantes podem apresentar suas propostas eletronicamente: <i>[inserir “Sim” ou “Não”; em caso afirmativo, inserir descrição dos procedimentos].</i>
IAL 20.2 (a)	O endereço da Agência Contratante para apresentação da proposta é <i>[inserir o endereço de recebimento indicado no Edital de Licitação:</i> <i>A/C:.....;</i> <i>Endereço:.....;</i> <i>Complemento:.....</i> <i>Cidade, CEP:.....;</i> <i>País:.....</i> .
IAL 20.2 (b)	Nome e número de identificação da licitação conforme estipulado na subcláusula 1.1 das IAL.
IAL 20.2 (c)	O aviso deve dizer “NÃO ABRIR ANTES DE <i>[inserir data e hora]</i> ”
IAL 21.1	O prazo final para apresentação de propostas vence em <i>[inserir data e hora];</i>
E. Abertura e Avaliação das Propostas	
IAL 24.1	A abertura das propostas será realizada em: <i>[inserir endereço exato, incluindo número da sala]</i> Data: <i>[inserir data];</i> hora: <i>[inserir hora]</i>
F. Adjudicação do Contrato	
IAL 35.1	O formato padrão de Garantia da Execução aceitável para a Agência Contratante será <i>[inserir “Garantia Bancária” ou “Fiança Bancária”].</i> <i>[Uma Garantia Bancária deve ser incondicional (à vista) (ver Seção X: Formulários de Garantia). Um valor de 5% a 10% do Preço do Contrato é comumente especificado para garantias bancárias de execução. Uma Fiança é a garantia de uma empresa fiadora ou seguradora de concluir a</i>

	<i>construção no caso de descumprimento pelo Empreiteiro, ou pagar o valor da Fiança à Agência Contratante. Um valor de 30% do Preço do Contrato é comumente utilizado internacionalmente para esse tipo de garantia (ver Seção X: Formulários de Garantia).]</i>
IAL 36.1	<p>O Pagamento Adiantado será limitado a <i>[inserir percentagem]</i> % do Preço do Contrato.</p> <p><i>[Normalmente, 10% a 30% do Preço do Contrato. O valor deverá ser adequado para minimizar as necessidades do Empreiteiro de contrair empréstimos para o Contrato, notadamente em moeda(s) estrangeira(s).]</i></p>
IAL 37.1	<p>O Conciliador proposto pela Agência Contratante é <i>[inserir nome e endereço]</i>.</p> <p>Os honorários para o Conciliador proposto serão de <i>[inserir valor e moeda]</i>. Os dados biográficos do Conciliador proposto são os seguintes:</p> <p><i>[fornecer informação relevante, como escolaridade, experiência, idade, nacionalidade e cargo atual; anexar páginas adicionais, se necessário].</i></p> <p>A Autoridade Nomeadora é <i>[inserir nome completo e endereço]</i></p>

Seção III. Países Elegíveis

Elegibilidade para o fornecimento de bens, obras e serviços em aquisições financiadas pelo Banco

Nota: As referências nestes documentos ao “Banco” incluem o BID, o Fumin e qualquer fundo administrado pelo Banco.

Dependendo da fonte do financiamento, o Usuário deve escolher uma das seguintes 2 opções para o item 1. O financiamento pode provir do Banco Interamericano de Desenvolvimento (BID), do Fundo Multilateral de Investimentos (Fumin) ou, ocasionalmente, os contratos podem ser financiados por fundos especiais que restringem ainda mais os critérios para a elegibilidade a um certo grupo de países membros. Quando for escolhida a última opção, os critérios de elegibilidade devem ser mencionados:

1) Países Membros quando o financiamento provém do Banco Interamericano de Desenvolvimento.

a) Países Mutuários:

- (i) Argentina, Bahamas, Barbados, Belize, Bolívia, Brasil,-, Colômbia, Costa Rica, Chile, República Dominicana, Equador, El Salvador, Guatemala, Guiana, Haiti, Honduras, Jamaica, México, Nicarágua, Panamá, Paraguai, Peru, Suriname, Trinidad e Tobago, Uruguai e Venezuela.

b) Países não Mutuários:

- (i) Áustria, Bélgica, Canadá, Croácia, Dinamarca, Finlândia, França, Alemanha, Israel, Itália, Japão, Noruega, Países Baixos, Noruega, Portugal, República da Coreia, República Popular da China, Eslovênia, Espanha, Suécia, Suíça, Reino Unido e Estados Unidos.

c) Territórios elegíveis

- (i) Guadalupe, Guiana Francesa, Martinica, Reunião - como Estado da França
- (ii) Ilhas Virgens dos EUA, Porto Rico, Guam - como Território dos EUA
- (iii) Aruba - como um país integrante do Reino dos Países Baixos, assim como, Bonaire, Curaçao, Santa Marta, Saba, Santo Eustáquio - como Estados do Reino dos Países Baixos
- (iv) Hong Kong - Região Administrativa Especial da República Popular da China.

1) *Lista de Países no caso de financiamento por um fundo administrado pelo Banco:*

(Incluir a lista de países)]

2) Critérios para determinar a nacionalidade e origem dos bens e serviços.

Estas disposições políticas tornam necessário estabelecer critérios para determinar:

a) a nacionalidade das empresas e indivíduos elegíveis para apresentar ofertas ou participar em contratos financiados pelo Banco; e b) o país de origem dos bens e serviços. Para essa determinação, serão utilizados os seguintes critérios:

A) Nacionalidade

- a) **Um indivíduo** tem a nacionalidade de um país membro do Banco se satisfaz um dos seguintes requisitos:
- (i) é cidadão de um país membro; ou
 - (ii) estabeleceu seu domicílio em um país membro como residente de boa fé e está legalmente autorizado para trabalhar nesse país.
- b) **Uma empresa** tem a nacionalidade de um país membro se satisfaz os dois seguintes requisitos:
- (i) está legalmente constituída ou incorporada conforme as leis de um país membro do Banco; e
 - (ii) mais de cinquenta por cento (50%) do capital da empresa é de propriedade de indivíduos ou firmas de países membros do Banco.

Todos os membros de uma PCA e todos os Subcontratados devem cumprir os requisitos acima estabelecidos.

B) Origem dos Bens

Os bens se originam em um país membro do Banco se foram extraídos, cultivados, colhidos ou produzidos em um país membro do Banco. Considera-se um bem produzido quando, mediante manufatura, processamento ou montagem, o resultado é um item comercialmente reconhecido cujas características básicas, sua função ou propósito de uso são substancialmente diferentes de suas partes ou componentes.

No caso de um bem que consiste de vários componentes individuais que devem ser interconectados (pelo fornecedor, comprador ou um terceiro) para que o bem possa ser

utilizado, e sem importar a complexidade da interconexão, o Banco considera que este bem é elegível para financiamento se a montagem dos componentes for feita em um país membro, independente da origem dos componentes. Quando o bem é uma combinação de vários bens individuais que normalmente são empacotados e vendidos comercialmente como uma só unidade, o bem é considerado proveniente do país onde este foi empacotado e embarcado com destino ao comprador. Para fins de determinação da origem dos bens identificados como “feito na União Européia”, estes serão elegíveis sem necessidade de identificar o correspondente país específico da União Européia.

A origem dos materiais, partes ou componentes dos bens ou a nacionalidade da empresa produtora, montadora, distribuidora ou vendedora dos bens não determina a origem dos mesmos.

C) Origem dos Serviços

O país de origem dos serviços é o mesmo do indivíduo ou empresa que presta os serviços conforme os critérios de nacionalidade acima estabelecidos. Estes critérios são aplicados aos serviços conexos ao fornecimento de bens (tais como transporte, seguro, instalação, montagem, etc.), aos serviços de construção e aos serviços de consultoria.

Seção IV. Formulários de Proposta do Empreiteiro-

1. Proposta do Empreiteiro

*O **Licitante** deverá preencher e enviar este formulário com a Proposta. Se o Licitante fizer objeção ao Conciliador proposto pela Agência Contratante nos Documentos de Licitação, deve assim declarar em sua Proposta e apresentar um candidato alternativo, junto com os honorários e dados biográficos do candidato, de acordo com a Cláusula 37 das IAL.*

[data]

Número de Identificação e Nome da Licitação: [inserir número de identificação e nome da Licitação]

Para: [nome e endereço da Agência Contratante]

Tendo examinado os Documentos de Licitação, incluindo adendos [inserir lista], nos propomos a executar o [nome e número de identificação da licitação] em concordância com as CGC que acompanham essa Proposta pelo Preço do Contrato de [inserir valor em cifras], [inserir valor por extenso] [inserir nome da moeda].

O Contrato deverá ser pago nas seguintes moedas:

Moeda	Porcentagem pagável na moeda	Taxa de câmbio: [inserir número de unidades monetárias locais equivalentes à unidade de moeda estrangeira]	Insumos que exigem moeda estrangeira
(a)			
(b)			
(c)			
(d)			

O pagamento adiantado requerido é de:

Valor	Moeda
(a)	
(b)	
(c)	
(d)	

Aceitamos a nomeação de [inserir nome proposto nos Dados da Proposta] como Conciliador.

[ou]

Não aceitamos a nomeação de *[inserir nome proposto nos Dados da Proposta]* como Conciliador, e propomos que seja designado Conciliador *[inserir nome]*, cujos honorários e dados biográficos encontram-se em anexo.

Esta Proposta e a aceitação por escrito da mesma constituirão um Contrato obrigatório entre as duas partes. Entendemos que a Agência Contratante não está obrigada a aceitar a menor Proposta ou qualquer Proposta que receberem.

Por meio desta confirmamos que a Proposta cumpre as disposições sobre validade da Proposta e, se exigido, Garantia de Manutenção da Proposta ou Declaração de Manutenção da Proposta conforme estipulado nos Documentos de Licitação e na DDL.

Nós, incluindo qualquer subempreiteiro ou fornecedor para executar qualquer parte do Contrato, somos nacionais de países elegíveis em concordância com a Subcláusula 4.1 das IAL. Se o contrato para obras incluir o fornecimento de bens e serviços conexos, garantimos que esses bens e serviços relacionados terão sua origem em um país membro do Banco;

Não temos conflito de interesses em concordância com a Subcláusula 4.2 das IAL;

Nossa empresa, suas afiliadas ou subsidiárias incluindo qualquer subempreiteiro ou fornecedor para execução de qualquer parte do contrato não foi declarada inelegível pelo Banco, ou de acordo com as leis ou regulamentos oficiais do país da Agência Contratante, em concordância com as Subcláusulas 4.3 e 4.4 das IAL.

Não temos nenhuma sanção do Banco ou de alguma outra Instituição Financeira Internacional (IFI).

Usaremos os nossos melhores esforços para assistir ao Banco nas suas investigações.

Comprometemo-nos que dentro do processo de seleção (e no caso de resultar adjudicatários, na execução) do contrato, a observar as leis sobre praticas proibidas aplicáveis no país do cliente.

As comissões ou gratificações, se for o caso, pagas ou a serem pagas por nós a representantes relacionados com essa Proposta e a execução do contrato, se o mesmo nos for adjudicado, estão listadas abaixo:

Nome e endereço do agente	Valor e Moeda	Propósito da Comissão ou gratificações
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

(se não houver, declarar “nenhuma”)

Assinatura Autorizada: _____
Nome e cargo do Signatário: _____

Nome do Licitante: _____

Endereço: _____

3. Informação sobre Qualificação

*[A informação a ser apresentada pelos **licitantes** nas páginas seguintes será usada para propósitos de qualificação ou para verificação de pré-qualificação conforme disposto na Cláusula 5 das IAL. Essa informação não será incorporada ao Contrato. Se necessário, anexar páginas adicionais. As seções pertinentes dos documentos anexados devem ser traduzidas para o português. Se utilizado para verificação de pré-qualificação, o Licitante deve colocar somente informações atualizadas.]*

- 1. Empresas ou membros de uma PCA**
- 1.1 Constituição ou situação legal do Licitante: *[anexar cópia do documento ou carta de intenção]*
- Local de constituição: *[inserir]*
- Endereço comercial: *[inserir]*
- Procuração do signatário da Proposta: *[anexar]*
- 1.2 Faturamento anual das obras civis executadas durante os últimos *[inserir número de acordo com a Subcláusula 4.5(a) da DDL]* anos *[inserir valores no equivalente em moeda nacional]*
- 1.3 Experiência em obras de natureza e tamanho similares em *[inserir número de obras e informação especificada na Subcláusula 5.3(c) das IAL]* *[Os valores devem ser indicados na mesma moeda utilizada para o item 1.2 acima. Também listar detalhes de obras em andamento ou entregues, incluindo data prevista de conclusão.]*

Nome do projeto e país	Nome do contratante e pessoa de contato	Natureza da obra executada e ano de conclusão	Valor do contrato (equivalente em moeda nacional)
(a)			
(b)			

- 1.4 Os principais itens de Equipamento do Empreiteiro proposto para a execução das Obras são: *[Listar toda a informação exigida em concordância com a Subcláusula 5.3 (d) das IAL.]*

Item do equipamento	Descrição, marca e idade (anos)	Condição (novo, bom estado, mau estado) e quantidade disponível	Próprio, alugado (de quem?) ou a ser comprado (de quem?)
(a)			
(b)			

- 1.5 As qualificações e experiência do pessoal da equipe chave **proposta encontram-se em anexo. [Anexar dados biográficos em concordância com a Subcláusula 5.3(e) das IAL. Ver também**

Subcláusula 9.1 das CGC e das CEC. Incluir a lista desses funcionários na tabela seguinte]

Cargo	Nome	Anos de experiência (geral)	Anos de experiência no cargo proposto
(a)			
(b)			

- 1.6 Os relatórios financeiros referentes aos últimos 5 anos, balanço, demonstração de lucros e perdas, relatórios dos auditores, etc., que se encontram em anexo em concordância com a Subcláusula 5.3(f) das IAL são: *[Listar abaixo e anexar cópias.]*
- 1.7 A evidência do acesso a recursos financeiros em concordância com a Subcláusula 5.3(g) das IAL é: *[Listar abaixo e anexar cópias dos documentos que comprovam.]*
- 1.8 A autorização, com nome, endereço, números de telefone, telex e fax de bancos que podem fornecer referências se contatados pela Agência Contratante, encontra-se em anexo em concordância com a Subcláusula 5.3(h) das IAL. *[Anexar autorização]*
- 1.9 A informação sobre litígios atuais nos quais o Licitante está envolvido encontra-se em anexo em concordância com a Subcláusula 5.3(i) das IAL. *[inserir informação na tabela seguinte]*

Outra(s) parte(s)	Causa do conflito e valor envolvido	Valor da sentença e favorecido
(a)		
(b)		

- 1.10 Os subempreiteiros propostos e empresas envolvidas em concordância com a Subcláusula 5.3(j) das IAL são: *[Inserir informação na tabela abaixo. Ver também a cláusula 7 das CGC e CEC]*

Seções das Obras	Valor do subcontrato	Subempreiteiro (nome e endereço)	Experiência em obras similares
(a)			
(b)			

- 1.11 Programa Proposto (metodologia e cronograma de trabalho).
Descrições, projetos e gráficos, conforme necessário, para cumprir os requisitos dos Documentos de Licitação.

- 2. Associação e Participação, Consórcio ou Associação (PCA)**
- 2.1 A informação listada nos itens 1.1 a 1.10 deve ser fornecida sobre cada sócio da PCA.
- 2.2 A informação indicada no item 1.11 deve ser fornecida sobre a PCA.
- 2.3 Anexar a procuração do(s) signatário(s) da Proposta autorizando a assinatura da Proposta em nome da PCA.
- 2.4 Anexar o Acordo entre todos os sócios da PCA (que obriga legalmente a todos os sócios), demonstrando que:
- (a) todos os sócios são conjunta e solidariamente responsáveis pela execução do Contrato em concordância com os termos do Contrato;
 - (b) um dos sócios será indicado como líder responsável, autorizado a contrair obrigações e receber instruções em nome de todos os sócios da PCA; e
 - (c) a execução da totalidade do Contrato, incluindo o pagamento, será feita exclusivamente com o líder responsável.
- 3. Requisitos adicionais**
- 3.1 Os Licitantes devem fornecer qualquer informação adicional exigida na DDL.

4. Carta de Aceitação

[papel timbrado da Agência Contratante]

[A Carta de Aceitação será a base para a formação do Contrato conforme descrito nas Cláusulas 34 e 35 das IAL. Esse Formulário Padrão da Carta de Aceitação deverá ser preenchido e enviado ao Licitante vencedor somente após o término da avaliação das propostas, sujeito a qualquer exame por parte do Banco exigido pelo Contrato de Empréstimo.]

inserir data]

Número de Identificação e Título do Contrato: [inserir número de identificação e título do Contrato]

Para: [inserir nome e endereço do licitante vencedor]

Pela presente, notificamos que sua Proposta de [inserir data] para a execução do [inserir nome do Contrato e número de identificação, conforme fornecido nas CEC] pelo Preço do Contrato no valor equivalente a²⁹ [inserir valor em cifras e por extenso] [inserir nome da moeda], conforme corrigido e modificado³⁰ em concordância com as Instruções aos Licitantes, foi aceita por nossa Agência.

[inserir uma das seguintes opções (a) ou (b)]

- (a) Aceitamos que [inserir nome proposto pelo Licitante] seja nomeado Conciliador.³¹
- (b) Não aceitamos que [inserir nome proposto pelo Licitante] seja nomeado Conciliador e, enviando uma cópia desta Carta de Aceitação para [inserir nome da Autoridade Nomeadora], solicitamos que [inserir nome], a Autoridade Nomeadora, nomeie o Conciliador em concordância com a Cláusula 37.1 das IAL.³²

Por meio desta, solicitamos que (a) executem as Obras em concordância com os Documentos do Contrato, (b) assinem e devolvam os Documentos do Contrato anexados e (c) encaminhem a garantia de execução de acordo com a Subcláusula 35.1 das IAL, isto é, dentro de 21 dias após o recebimento desta Carta de Aceitação, e de acordo com a Subcláusula 52.1 das CGC.

Assinatura Autorizada: _____

Nome e Cargo do Signatário: _____

Nome da Agência: _____

Anexo: Acordo

-
- Substituir “equivalente a” se o Preço do Contrato for expresso totalmente em uma moeda.
 - Excluir “corrigido e” ou “e modificado” se não for aplicável. Ver Notas sobre o Formulário Padrão de Contrato, na próxima página.
 - A ser utilizado somente se o Empreiteiro discordar do Conciliador proposto pela Agência Contratante nas Instruções aos Licitantes e apresentar outro candidato.

5. Contrato

[O Contrato deverá incorporar qualquer correção ou modificação da Proposta resultante da correção de erros (Cláusula 28 das IAL), reajuste de preços durante o processo de avaliação (Subcláusula 16.3 das IAL), seleção de uma oferta alternativa (Cláusula 18 das IAL), desvios aceitáveis (Cláusula 27 das IAL) ou quaisquer outras mudanças mutuamente acordáveis permitidas nas Condições do Contrato, como mudanças no pessoal da equipe chave, subempreiteiros, cronograma, etc.]

O presente Contrato é celebrado em *[inserir dia]* de *[inserir mês]* de *[inserir ano]* entre *[inserir nome e endereço da Agência Contratante]* (doravante denominada “Agência Contratante”) e *[inserir nome e endereço do Empreiteiro]* (doravante denominado “Empreiteiro”).

Considerando que a Agência Contratante deseja que o Empreiteiro execute *[inserir nome e número de identificação do Contrato]* (doravante denominado “Obras”) e que a Agência Contratante aceitou a Proposta do Empreiteiro para a execução e conclusão dessas Obras e o reparo de qualquer falha nas mesmas.

As partes têm por justo e acordado o seguinte:

1. Neste Contrato, as palavras e expressões terão o mesmo significado atribuído respectivamente nas Condições do Contrato, e assim devem ser interpretadas como parte deste Contrato.
2. Em retribuição aos pagamentos a serem feitos pela Agência Contratante, o Empreiteiro por este Instrumento assume o compromisso perante a Agência Contratante de executar e concluir as Obras e reparar qualquer falha nas mesmas em conformidade com as disposições do Contrato.
3. A Agência Contratante por este Instrumento assume o compromisso de pagar ao Empreiteiro pela execução e conclusão das Obras e o reparo de falhas, o Preço do Contrato ou qualquer outra soma similar que possa se tornar pagável de acordo com as disposições do Contrato nas datas e da maneira estabelecida no Contrato.

Em testemunho do que, as partes dispuseram que se assine este Contrato em seus nomes respectivos na data indicada.

O selo de *[entidade testemunha]* _____
Foi afixado na presença de: _____
Assinado, selado e entregue por _____
Na presença de: _____

-

-

-

Seção V. Condições Gerais do Contrato

As Condições Gerais do Contrato (CGC), em conjunto com as Condições Especiais do Contrato (CEC) e outros documentos ali listados, devem ser um documento completo expressando claramente os direitos e obrigações das partes.

O seguinte formulário de CGC foi elaborado com base numa considerável experiência internacional na redação e gestão de contratos, tendo em mente a tendência na indústria da construção no sentido de uma linguagem mais simples e direta.

O formulário pode ser usado diretamente para pequenos contratos por preço unitário e, com as modificações assinaladas nas notas de rodapé, adaptado para contratos por preço global.

O uso de CGC padrão para construção e obras civis num país promoverá a abrangência da cobertura, aceitação geral de suas disposições, economia de custo e tempo na preparação e exame das propostas e desenvolvimento de uma base sólida de casos jurídicos.

Índice

A. Disposições Gerais	60
1. Definições	60
2. Interpretação	62
3. Idioma e Lei	63
4. Decisões do Gerente do Projeto.....	63
5. Delegação.....	63
6. Comunicações	63
7. Subcontratação.....	63
8. Outros empreiteiros	63
9. Pessoal	63
10. Riscos da Agência Contratante e do Empreiteiro.....	64
11. Riscos da Agência Contratante	64
12. Riscos do Empreiteiro	65
13. Seguro.....	65
14. Relatórios de -Investigação do -Local.....	65
15. Dúvidas Acerca das CEC.....	Erro! Indicador não definido.
16. Construção das -Obras pelo -Empreiteiro.....	66
17. As Obras Devem ser Concluídas na Data Prevista	66
18. Aprovação do Gerente do Projeto.....	66
19. Segurança.....	66
20. Descobertas	66
21. Posse do Local	66
22. Acesso ao local.....	67
23. Instruções, Inspeções e Auditorias	67
24. Conflitos.....	67
25. Procedimento em Caso de Conflito	67
26. Substituição do Conciliador	67
B. Controle do Prazo	68
27. Programação	68
28. Prorrogação da Data Prevista de Conclusão.....	68
29. Antecipação da Conclusão	69
30. Adiamentos Solicitados pelo Gerente do Projeto.....	69
31. Reuniões Administrativas.....	69
32. Aviso Imediato	69
C. Controle de Qualidade	70
33. Identificação de Falhas.....	70
34. Testes.....	70
35. Reparo de Falhas	70
36. Falhas Não Reparadas.....	70
D. Controle de Custos.....	70

37.	Planilha de Quantidades.....	70
38.	Alterações nas Quantidades	71
39.	Variações	71
40.	Pagamentos por Variações	71
41.	Previsões de Fluxo de Caixa	72
42.	Recibos de Pagamento.....	72
43.	Pagamentos.....	73
44.	Eventos de Compensação	73
45.	Impostos	75
46.	Moedas	75
47.	Reajuste de Preços	75
48.	Retenção	76
49.	Multas.....	76
50.	Bônus.....	76
51.	Pagamento Adiantado.....	76
52.	Garantias.....	77
53.	Trabalho Diário	77
54.	Custo dos Reparos	78
E. Conclusão do Contrato		78
55.	Conclusão	78
56.	Recebimento das Obras	78
57.	Quitação Final	78
58.	Manuais de Operação e Manutenção	78
59.	Rescisão	78
60.	Praticas Proibidas	Erro! Indicador não definido.
61.	Pagamento na Rescisão	89
62.	Propriedade.....	90
63.	Liberação das Obrigações Contratuais	90
64.	Suspensão de Pagamento de Empréstimo Bancário.....	90
65.	Elegibilidade	90

Condições Gerais do Contrato

A. Disposições Gerais

1. Definições

1.1 O negrito é utilizado para identificar termos definidos.

- (a) **Conciliador** é a pessoa designada conjuntamente pela Agência Contratante e o Empreiteiro para resolver conflitos em primeira instância, conforme estipulado nas Cláusulas 24 e 25 das CGC.
- (b) **Planilha de Quantidades** significa a Planilha de Quantidades com preços que faz parte da Proposta.
- (c) **Eventos de Compensação** são os definidos na Cláusula 44 das GCG.
- (d) **Data de Conclusão** é a data de conclusão das Obras conforme certificado pelo Gerente do Projeto, em concordância com a Subcláusula 55.1 das CGC.
- (e) **Contrato** é o Contrato entre a Agência Contratante e o Empreiteiro para executar, concluir, e manter as Obras; consiste dos documentos listados na Subcláusula 2.3 das CGC abaixo.
- (f) **Empreiteiro** é uma pessoa física ou jurídica cuja Proposta para executar as Obras foi aceita pela Agência Contratante.
- (g) **Proposta** do Empreiteiro é o documento completo de licitação apresentado pelo Empreiteiro à Agência Contratante.
- (h) **Preço do Contrato** é o preço estipulado na Carta de Aceitação e ajustado em concordância com as disposições do Contrato.
- (i) **Dias** são os dias do calendário; meses são os meses do calendário.
- (j) **Trabalho diário** são diversos insumos de trabalho sujeitos a pagamento por hora para os funcionários e o Equipamento do Empreiteiro, além dos pagamentos por Materiais e Instalações afins.
- (k) Uma **Falha** é qualquer parte das Obras não concluída nos

termos do Contrato.

- (l) **Certificado de Responsabilidade pelas Falhas** é o Certificado emitido pelo Gerente do Projeto após o reparo das falhas pelo Empreiteiro.
- (m) **Período de Responsabilidade pelas Falhas** é o período indicado na Subcláusula 35.1 das CEC e calculado desde a Data de Conclusão.
- (n) **Projetos** incluem cálculos e outras informações fornecidas ou aprovadas pelo Gerente do Projeto para a execução do Contrato.
- (o) **Agência Contratante** é a parte que contrata o Empreiteiro para executar as Obras, **conforme especificado nas CEC.**
- (p) **Equipamentos** são as máquinas e os veículos levados temporariamente ao Local das Obras para a construção das mesmas.
- (q) **Preço Inicial do Contrato** é o Preço do Contrato listado na Carta de Aceitação da Agência Contratante.
- (r) **Data Prevista de Conclusão** é a data prevista para o Empreiteiro concluir as Obras. A Data Prevista de Conclusão está **especificada nas CEC.** A Data Prevista de Conclusão só pode ser alterada pelo Gerente do Projeto mediante a emissão de uma ordem de prorrogação ou aceleração.
- (s) **Materiais** são todos os suprimentos, incluindo bens de consumo, utilizados pelo Empreiteiro para incorporação nas Obras.
- (t) **Instalação** é qualquer parte integral das Obras que tenha uma função mecânica, elétrica, química ou biológica.
- (u) **Gerente do Projeto** é a pessoa **indicada nas CEC** (ou qualquer outra pessoa competente designada pela Agência Contratante e notificada ao Empreiteiro, para substituir o Gerente do Projeto) responsável pela supervisão da execução das Obras e administração do Contrato.
- (v) **CEC** significa Condições Especiais do Contrato
- (w) **Local das Obras** é a área **definida como tal nas CEC.**
- (x) **Relatórios de Investigação do Local das Obras,**

incluídos nos documentos de licitação, são relatórios - factuais e interpretativos sobre as condições superficiais e subterrâneas do Local das Obras.

- (y) **Especificação** significa a Especificação das Obras incluídas no Contrato e qualquer modificação ou acréscimo feito ou aprovado pelo Gerente do Projeto.
- (z) A **Data de Início** é a **determinada nas CEC**. É a última data na qual o Empreiteiro deverá começar a execução das Obras. Não coincide necessariamente com qualquer uma das Datas de Posse do Local das Obras.
- (aa) **Subempreiteiro** é uma pessoa física ou jurídica que assina um Contrato com o Empreiteiro para executar uma parte das obras, incluindo trabalho no Local das Obras.
- (bb) **Obras Temporárias** são obras projetadas, construídas, instaladas e removidas pelo Empreiteiro necessárias para a construção ou instalação das Obras.
- (cc) **Variação** é uma instrução dada pelo Gerente do Projeto que altera as Obras.
- (dd) **Obras** são aquilo que o Contrato exige que o Empreiteiro construa, instale e entregue para a Agência Contratante, **conforme definido nas CEC**.

2. Interpretação

- 2.1 Na interpretação dessas CGC, singular também significa plural, masculino também significa feminino e vice-versa. Os títulos não têm importância. As palavras têm seu sentido normal de acordo com o texto do Contrato, salvo especificamente definido. O Gerente do Projeto fornecerá instruções para esclarecer questões sobre estas CGC.
- 2.2 Se a conclusão de uma parte das Obras **estiver especificada nas CEC**, as referências nas CGC às Obras, à Data de Conclusão e à Data Prevista de Conclusão se aplicam a qualquer parte das Obras (exceto as referências à Data de Conclusão e à Data Prevista de Conclusão para a totalidade das Obras).
- 2.3 Os documentos que integram o Contrato serão interpretados na seguinte ordem de prioridade:
 - a. Contrato,
 - b. Carta de Aceitação,
 - c. Proposta do Empreiteiro,

-
- d. Condições Especiais do Contrato,
 - e. Condições Gerais do Contrato,
 - f. Especificações,
 - g. Projetos,
 - h. Planilha de Quantidades-33 e
 - i. Qualquer outro documento **listado nas CEC** como sendo parte do Contrato.
- 3. Idioma e Lei** 3.1 O idioma do Contrato e a lei que regerá o Contrato estão **estabelecidos nas CEC**.
- 4. Decisões do Gerente do Projeto** 4.1 Salvo disposição específica em contrário, o Gerente do Projeto decidirá as questões contratuais entre a Agência Contratante e o Empreiteiro representando a Agência Contratante.
- 5. Delegação** 5.1 O Gerente do Projeto pode delegar qualquer um de seus deveres e responsabilidades a outras pessoas, exceto ao Conciliador, após notificar o Empreiteiro, e pode cancelar qualquer delegação após notificar o Empreiteiro.
- 6. Comunicações** 6.1 As comunicações entre as partes mencionadas nas Condições do Contrato serão efetivas somente quando estiverem por escrito. Uma notificação será efetiva somente quando for entregue.
- 7. Subcontratação** 7.1 O Empreiteiro pode subcontratar com a aprovação do Gerente do Projeto, mas não pode outorgar o Contrato sem aprovação da Agência Contratante por escrito. A subcontratação não alterará as obrigações do Empreiteiro.
- 8. Outros Empreiteiros** 8.1 O Empreiteiro deverá cooperar e compartilhar o Local das Obras com outros empreiteiros, autoridades públicas, empresas de serviços de utilidade pública e a Agência Contratante entre as datas estipuladas no Cronograma dos Outros Empreiteiros, conforme **mencionado nas CEC**. O Empreiteiro deverá fornecer também instalações e serviços para outros empreiteiros conforme descrito no Cronograma. A Agência Contratante pode modificar o Cronograma dos Outros Empreiteiros, devendo notificar ao Empreiteiro qualquer modificação.
- 9. Pessoal** 9.1 O Empreiteiro deverá empregar o pessoal da equipe chave indicado na Lista de Pessoal da Equipe Chave, conforme

32- Em contratos por preço global, substituir “Planilha de Quantidades” por “Cronograma Físico-Financeiro”.

estipulado nas CEC, para executar as funções estabelecidas no Cronograma ou outro pessoal aprovado pelo Gerente do Projeto. O Gerente do Projeto aprovará- uma substituição proposta de pessoal da equipe chave somente se suas qualificações e capacidades relevantes forem substancialmente iguais ou melhores que as do pessoal listado no Cronograma.

- 9.2 Se o Gerente do Projeto pedir que o Empreiteiro remova um membro da equipe ou da força de trabalho do Empreiteiro, declarando os motivos, o Empreiteiro deverá assegurar que a pessoa deixe o Local das Obras dentro de sete dias e não tenha mais ligação com a obra do Contrato.

10. Riscos da Agência Contratante e do Empreiteiro

- 10.1 A Agência Contratante e o Empreiteiro deverão assumir os respectivos riscos estipulados no Contrato.

11. Riscos da Agência Contratante

- 11.1 Desde a Data de Início até a emissão do Certificado de Reparo de Falhas, são riscos da Agência Contratante:

- (a) O risco de dano pessoal, morte, perda ou dano à propriedade (excluindo as Obras, Instalações, Materiais e Equipamento), devido a
 - (i) utilização ou ocupação do Local pelas Obras ou para o propósito das Obras, que é o resultado inevitável das Obras;
 - (ii) negligência, descumprimento do dever regulamentar ou interferência em qualquer direito legal pela Agência Contratante ou por uma pessoa empregada por ela ou contratada para ela, exceto o Empreiteiro.
- (b) O risco de danos às Obras, Instalações, Materiais e Equipamento, na medida em que for devido a uma falha da Agência Contratante ou no projeto da Agência Contratante, ou devido a guerra ou contaminação radioativa que afete diretamente o país onde as Obras serão executadas.

- 11.2 Desde a Data de Conclusão até a emissão do Certificado de Reparo de Falhas, a Agência Contratante deve assumir o risco de perda ou dano às Obras, Instalações e Materiais, exceto perda ou dano devido a

- (a) uma falha existente à Data de Conclusão,
- (b) um evento ocorrido antes da Data de Conclusão que não

tenha sido um risco da Agência Contratante ou

- (c) atividades do Empreiteiro no Local das Obras após a Data de Conclusão.

12. Riscos do Empreiteiro

- 12.1 Desde a Data de Início até a emissão do Certificado de Reparo de Falhas, os riscos de dano pessoal, morte e perda ou dano à propriedade (incluindo, entre outros, as Obras, Instalações, Materiais e Equipamento) que não forem riscos da Agência Contratante são riscos do Empreiteiro.

13. Seguro

- 13.1 O Empreiteiro deverá fornecer, em nome conjunto da Agência Contratante e do Empreiteiro, cobertura de seguro desde a Data de Início até o fim do Período de Responsabilidade pelas Falhas, nos valores e franquias **estabelecidos nas CEC**, para os seguintes eventos devidos aos riscos do Empreiteiro:

- (a) perda ou dano às Obras, Instalações e Materiais;
- (b) perda ou dano ao Equipamento;
- (c) perda ou dano à propriedade (exceto às Obras, Instalações, Materiais e Equipamento) relacionados com o Contrato;
- (d) dano pessoal ou morte.

- 13.2 As apólices e certificados de seguro deverão ser entregues pelo Empreiteiro ao Gerente do Projeto para sua aprovação antes da Data de Início. Todos os seguros deverão estipular que a compensação seja pagável nos tipos e proporções de moedas necessárias para retificar a perda ou dano incorrido.

- 13.3 Se o Empreiteiro não fornecer quaisquer das apólices e certificados exigidos, a Agência Contratante pode efetuar o seguro que o Empreiteiro deveria fornecer e recuperar os prêmios que a Agência Contratante pagou dos montantes devidos ao Empreiteiro; se nenhum pagamento for devido, o pagamento dos prêmios constituirá uma dívida.

- 13.4 As alterações nos termos de um seguro não poderão ser feitas sem aprovação do Gerente do Projeto.

- 13.5 Ambas as partes deverão cumprir todas as condições das apólices de seguro.

14. Relatórios de Investigação do Local das Obras

- 14.1 O Empreiteiro, na preparação da Proposta, deverá contar com os Relatórios de Investigação do Local das Obras **mencionados nas CEC**, suplementados por qualquer informação disponível ao

Licitante.

- | | |
|---|--|
| 15. Dúvidas acerca das Condições Especiais do Contrato | 15.1 O Gerente do Projeto deverá esclarecer quaisquer dúvidas sobre as CEC. |
| 16. Construção das obras pelo Empreiteiro | 16.1 O Empreiteiro deverá construir e instalar as Obras em concordância com as Especificações e Projetos. |
| 17. As Obras devem ser concluídas na Data Prevista | 17.1 O Empreiteiro pode começar a execução das Obras na Data de Início, devendo realizar as Obras em concordância com o Programa enviado pelo Empreiteiro, conforme atualizado com aprovação do Gerente do Projeto, e concluí-las até a Data Prevista de Conclusão. |
| 18. Aprovação do Gerente do Projeto | <p>18.1 O Empreiteiro deverá enviar Especificações e Projetos mostrando as Obras Temporárias propostas ao Gerente do Projeto, que deve aprová-las se cumprirem as Especificações e Projetos.</p> <p>18.2 O Empreiteiro será responsável pelo projeto das Obras Temporárias.</p> <p>18.3 A aprovação do Gerente do Projeto não alterará a responsabilidade do Empreiteiro pelo projeto das Obras Temporárias.</p> <p>18.4 O Empreiteiro deverá obter aprovação de terceiros para o projeto das Obras Temporárias, se for exigido.</p> <p>18.5 Todos os Projetos preparados pelo Empreiteiro para a execução das Obras temporárias ou permanentes estão sujeitos à aprovação prévia pelo Gerente do Projeto antes de sua utilização.</p> |
| 19. Segurança | 19.1 O Empreiteiro será responsável pela segurança de todas as atividades no Local das Obras. |
| 20. Descobertas | 20.1 Qualquer coisa de interesse histórico ou cultural ou de valor significativo descoberta inesperadamente no Local das Obras será de propriedade da Agência Contratante. O Empreiteiro deverá notificar ao Gerente do Projeto essas descobertas e cumprir as instruções do Gerente do Projeto para lidar com elas. |
| 21. Posse do Local das Obras | 21.1 A Agência Contratante deverá conferir a posse de todas as partes do Local das Obras ao Empreiteiro. Se a posse de uma parte não for conferida até a data estabelecida nas CEC , considerar-se-á que a Agência Contratante atrasou o início das atividades |

-
- relevantes, e isso constituirá um Evento de Compensação.
- 22. Acesso ao Local das Obras**
- 22.1 O Empreiteiro deverá dar ao Gerente do Projeto, e a qualquer pessoa autorizada pelo Gerente do Processo, direito de acesso ao Local das Obras e a qualquer local onde qualquer obra relacionada com o Contrato estiver sendo executada ou pretende-se seja executada.
- 23. Instruções, Inspeções e Auditorias**
- 23.1 O Empreiteiro deverá cumprir todas as instruções do Gerente do Projeto que estiverem de acordo com as leis aplicáveis ao Local das Obras.
- 23.2 O Empreiteiro deverá permitir que o Banco inspecione suas contas, registros e outros documentos relacionados a apresentação de propostas e à execução do contrato e que essas contas e registros sejam examinados por auditores designados pelo Banco. O Empreiteiro deverá manter todos os documentos e registros relacionados ao projeto financiado pelo Banco por sete (7) anos após a conclusão das obras. O Empreiteiro deverá entregar qualquer documento necessário para a investigação de alegações de Práticas proibidas e exigir que funcionários ou agentes que conheçam o projeto financiado pelo Banco respondam às perguntas do Banco.
- 24. Conflitos**
- 24.1 Se o Empreiteiro acreditar que uma decisão tomada pelo Gerente do Projeto extrapolou a autoridade dada ao mesmo pelo Contrato ou que a decisão foi tomada erroneamente, a decisão deverá ser encaminhada ao Conciliador dentro de 14 dias após a notificação da decisão do Gerente do Projeto.
- 25. Procedimento em caso de conflito**
- 25.1 O Conciliador deverá tomar uma decisão por escrito dentro de 28 dias após o recebimento de uma notificação de conflito.
- 25.2 O Conciliador deverá ser pago por hora à **tarifa especificada na DDL e nas CEC**, juntamente com gastos reembolsáveis dos tipos especificados nas CEC, e o custo será dividido igualmente entre a Agência Contratante e o Empreiteiro, seja qual for a decisão tomada pelo Conciliador. Cada parte pode encaminhar a decisão do Conciliador a um Árbitro dentro de 28 dias após a decisão por escrito do Conciliador. Se nenhuma das partes mencionar o conflito dentro desses 28 dias, a decisão do Conciliador será final e obrigatória.
- 25.3 A arbitragem será realizada em concordância com os procedimentos de arbitragem publicados pela instituição indicada e no local especificado **nas CEC**.
- 26. Substituição**
- 26.1 Se o Conciliador renunciar ou morrer, ou se a Agência

do Conciliador

Contratante e o Empreiteiro concordarem que o Conciliador não está atuando de acordo com as disposições do Contrato, um novo Conciliador deverá ser conjuntamente designado pela Agência Contratante e o Empreiteiro. Em caso de desacordo entre a Agência Contratante e o Empreiteiro, dentro de 30 dias, o Conciliador será designado pela Autoridade Nomeadora **designada nas CEC** a pedido de qualquer uma das partes, dentro de 14 dias após o recebimento de tal pedido.

B. Controle do Prazo

27. Programação

- 27.1 Dentro do prazo **estabelecido nas CEC**, após a data da Carta de Aceitação, o Empreiteiro deverá enviar ao Gerente do Projeto para aprovação uma Programação mostrando os métodos, disposições, ordens e cronograma geral para todas as atividades das Obras.
- 27.2 Uma atualização da Programação deverá refletir o avanço real alcançado em cada atividade e o efeito do avanço alcançado no cronograma da obra remanescente, incluindo qualquer mudança na seqüência das atividades.
- 27.3 O Empreiteiro deverá enviar ao Gerente do Projeto para aprovação uma Programação atualizada em intervalos não superiores ao período **estabelecido nas CEC**. Se o Empreiteiro não enviar uma Programação atualizada dentro desse período, o Gerente do Projeto pode reter o valor **estabelecido nas CEC** do próximo certificado de pagamento e continuar a reter esse valor até o próximo pagamento até a data na qual a Programação devida tiver sido enviada.
- 27.4 A aprovação da Programação pelo Gerente do Projeto não alterará as obrigações do Empreiteiro. O Empreiteiro pode revisar a Programação e enviá-la ao Gerente do Projeto novamente a qualquer tempo. Uma Programação revisada deverá mostrar o efeito das Variações e Eventos de Compensação.

28. Prorrogação da Data Prevista de Conclusão

- 28.1 O Gerente do Projeto deverá prorrogar a Data Prevista de Conclusão se ocorrer um Evento de Compensação ou for - emitida uma Variação que torne impossível a Conclusão até a Data Prevista de Conclusão sem o Empreiteiro tomar medidas para acelerar as obras remanescentes, o que faria com que o Empreiteiro incorresse em custos adicionais.
- 28.2 O Gerente do Projeto decidirá se e por quanto tempo a Data Prevista de Conclusão será prorrogada dentro de 21 dias após o

Empreiteiro pedir ao Gerente do Projeto uma decisão sobre o efeito de um Evento de Compensação ou Variação e enviar documentação de suporte. Se o Empreiteiro não deu um aviso imediato de um atraso ou não cooperou para resolver um atraso, o atraso por esse motivo não será considerado na avaliação da nova Data Prevista de Conclusão.

29. Antecipação da Conclusão

29.1 Quando a Agência Contratante quiser que o Empreiteiro termine antes da Data Prevista de Conclusão, o Gerente do Projeto deverá obter do Empreiteiro, propostas com preços para a antecipação requerida. Se a Agência Contratante aceitar essas propostas, a Data Prevista de Conclusão será ajustada de acordo e confirmada pela Agência Contratante e pelo Empreiteiro.

29.2 Se as propostas com preços do Empreiteiro para uma antecipação da execução das obras forem aceitas pela Agência Contratante, as mesmas serão incorporadas ao Preço do Contrato e tratadas como uma Variação.

30. Adiamentos solicitados pelo Gerente do Projeto

30.1 O Gerente do Projeto pode instruir o Empreiteiro a adiar o início ou avanço de qualquer atividade dentro das Obras.

31. Reuniões Administrativas

31.1 O Gerente do Projeto ou o Empreiteiro pode solicitar que a outra parte compareça a uma reunião administrativa. Na reunião administrativa será revisada a programação de obras remanescentes e as questões levantadas de acordo com o procedimento de aviso imediato.

31.2 O Gerente do Projeto deverá registrar as reuniões administrativas e fornecer cópias do registro aos participantes da reunião e à Agência Contratante. A responsabilidade das partes pelas ações a serem tomadas será decidida pelo Gerente do Projeto na reunião administrativa ou após a mesma e declarada por escrito a todos os participantes da reunião.

32. Aviso imediato

32.1 O Empreiteiro deverá avisar ao Gerente do Projeto na primeira oportunidade sobre possíveis eventos ou circunstâncias futuras específicas que possam afetar adversamente a qualidade das obras, aumentar o Preço do Contrato ou atrasar a execução das Obras. O Gerente do Projeto pode exigir que o Empreiteiro forneça uma estimativa do efeito esperado do futuro evento ou circunstância no Preço do Contrato e na Data de Conclusão. A estimativa será fornecida pelo Empreiteiro o mais rápido possível.

32.2 O Empreiteiro deverá cooperar com o Gerente do Projeto na

elaboração e exame de propostas para evitar ou reduzir o efeito de tal evento ou circunstância por qualquer um envolvido nas obras e na execução de qualquer instrução do Gerente do Projeto.

C. Controle de Qualidade

- 33. Identificação de Falhas** 33.1 O Gerente do Projeto deverá verificar o trabalho do Empreiteiro e notificar ao mesmo qualquer falha descoberta. Essa verificação não afetará as responsabilidades do Empreiteiro. O Gerente do Projeto pode instruir o Empreiteiro a buscar falhas e descobrir e testar qualquer obra que o Gerente do Projeto considere que possa ter uma falha.
- 34. Testes** 34.1 Se o Gerente do Projeto instruir o Empreiteiro a realizar um teste não constante da Especificação para verificar se qualquer obra possui uma falha e o resultado do teste for positivo, o Empreiteiro deverá pagar pelo teste e quaisquer amostras. Se não houver nenhuma falha, o teste será um Evento de Compensação.
- 35. Reparo de Falhas** 35.1 O Gerente do Projeto deverá notificar ao Empreiteiro qualquer falha antes do final do Período de Responsabilidade pelas Falhas, que começa na Conclusão, e está **definido nas CEC**. O Período de Responsabilidade pelas Falhas será prorrogado até a falha ser reparada.
- 35.2 Sempre que for dada uma notificação de falha, o Empreiteiro deverá reparar a falha notificada dentro do período especificado pela notificação do Gerente do Projeto.
- 36. Falhas Não Reparadas** 36.1 Se o Empreiteiro não reparou uma falha dentro do período especificado na notificação, o Gerente do Projeto avaliará o custo da reparação dessa falha e o Empreiteiro deverá pagar esse valor.

D. Controle de Custos

- 37. Planilha de Quantidades**³⁴ 37.1 A Planilha de Quantidades deverá conter os itens de construção, instalação, teste e comissionamento a serem realizados pelo

- *Em contratos por preço global, substituir “Planilha de Quantidades” por “Cronograma Físico-Financeiro” e as Subcláusulas 37.1 e 37.2 pelas seguintes:*

37.1 O Empreiteiro deverá fornecer Cronogramas de Atividades atualizados dentro de 14 dias após o recebimento de –instruções pelo- Gerente do Projeto. Referidas atividades do Cronograma de Atividades serão coordenadas com as atividades da Programação.

Empreiteiro.

37.2 A Planilha de Quantidades é utilizada para calcular o Preço do Contrato. O Empreiteiro é pago pela quantidade de trabalho realizado ao preço unitário estipulado na Planilha de Quantidades para cada item.

38. Alterações nas Quantidades³⁵

38.1 Se a quantidade final de trabalho executado diferir em mais de 25% da quantidade especificada na Planilha de Quantidades para um item em particular e sempre que a alteração exceda 1% do Preço Inicial do Contrato, o Gerente do Projeto poderá reajustar o preço para refletir a alteração.

38.2 O Gerente do Projeto não deverá reajustar preços em decorrência de alterações nas quantidades se o ajuste exceder em mais de 15% o Preço Inicial do Contrato, exceto com aprovação prévia da Agência Contratante.

38.3 Se solicitado pelo Gerente do Projeto, o Empreiteiro deverá fornecer uma discriminação detalhada do custo de qualquer preço na Planilha de Quantidades.

39. Variações

39.1 Todas as Variações serão incluídas nas Programações³⁶ atualizadas produzidas pelo Empreiteiro.

40. Pagamentos por Variações

40.1 Quando assim solicitado, o Empreiteiro deverá fornecer ao Gerente do Projeto uma cotação pela execução da Variação. O Gerente do Projeto deverá avaliar a cotação, que será dada dentro de sete (7) dias após a solicitação ou dentro de qualquer período mais longo estipulado pelo Gerente do Projeto, antes de autorizar a Variação.

40.2 Se o trabalho na Variação corresponder à descrição de um item na Planilha de Quantidades e se, na opinião do Gerente do Projeto, a quantidade de trabalho acima do limite estabelecido na Subcláusula 38.1 ou o cronograma de sua execução não causarem a modificação do custo unitário da quantidade, o preço na Planilha de Quantidades deverá ser utilizado para calcular o

37.2 O Empreiteiro deverá indicar separadamente a entrega de Materiais no Local das Obras se o pagamento dos Materiais no Local das Obras for feito separadamente.

- *Em contratos por preço global, substituir “Planilha de Quantidades” por “Cronograma Físico-Financeiro” e a Cláusula 38 pela seguinte:*

38.1 O Cronograma de Atividades deverá ser alterado pelo Empreiteiro para incorporar as alterações na Programação ou o método de trabalho feito à descrição do Empreiteiro.-. Os preços no Cronograma de Atividades não serão alterados quando o Empreiteiro fizer essas alterações no Cronograma de Atividades.

- *Em contratos por preço global, adicionar “e Cronograma Físico-Financeiro” após “Programação”.*

valor da Variação. Se o custo unitário de quantidade mudar, ou se a natureza ou cronograma de trabalho na Variação não corresponder aos itens da Planilha de Quantidades, a cotação do Empreiteiro será na forma de novos preços para os itens relevantes da obra³⁷

40.3 Se a cotação do Empreiteiro não for razoável, o Gerente do Projeto pode autorizar a Variação e alterar o Preço do Contrato com base em sua previsão dos efeitos da Variação sobre os custos do Empreiteiro.

40.4 Se o Gerente do Projeto decidir que, devido à urgência de uma variação da obra, não se poderia considerar uma cotação sem atrasar as obras, nenhuma cotação deverá ser dada e a Variação deverá ser tratada como um Evento de Compensação.

40.5 O Empreiteiro não terá direito a pagamento adicional por custos que poderiam ser evitados mediante um aviso imediato.

41. Previsões de Fluxo de Caixa

41.1 Quando a Programação³⁸ for atualizada, o Empreiteiro deverá fornecer uma previsão atualizada do fluxo de caixa. A previsão de fluxo de caixa deverá incluir moedas diferentes, conforme definido no Contrato; se for necessário convertê-las, deve-se utilizar as taxas de câmbio do Contrato.

42. Certificação de Execução

42.1 O Empreiteiro deverá enviar ao Gerente do Projeto demonstrações mensais do valor estimado da obra executada menos o valor cumulativo certificado anteriormente.

42.2 O Gerente do Projeto deverá verificar a demonstração mensal e certificar o valor a ser pago ao Empreiteiro.

42.3 O valor da obra executada será determinado pelo Gerente do Projeto.

42.4 O valor da obra executada deverá incluir o valor das quantidades dos itens na Planilha de Quantidades que foram concluídos.³⁹

42.5 O valor da obra executada deverá incluir a avaliação das Variações e Eventos de Compensação.

42.6 O Gerente do Projeto pode excluir qualquer item certificado em um certificado anterior ou reduzir a proporção de qualquer item

-
- *Em contratos por preço global, eliminar esse parágrafo.*
 - *Em contratos por preço global, acrescentar “ou Cronograma Físico Financeiro” após “Programação”.*
 - *Em contratos por preço global, substituir esse parágrafo pelo seguinte: “O valor da obra executada deverá incluir o valor das atividades concluídas no Cronograma Físico-Financeiro”.*

anteriormente certificado à luz de informações posteriores.

43. Pagamentos

- 43.1 Os pagamentos serão ajustados para deduzir os adiantamentos e retenção porventura ocorridos. A Agência Contratante deverá pagar ao Empreiteiro os valores certificados pelo Gerente do Projeto dentro de 28 dias após a data de cada certificado. Se a Agência Contratante fizer um pagamento atrasado, o Empreiteiro receberá juros sobre o pagamento atrasado no próximo pagamento. Os juros serão calculados desde a data na qual o pagamento deveria ter sido feito até a data na qual o pagamento atrasado for feito à taxa de juros vigente para empréstimos comerciais em cada uma das moedas nas quais os pagamentos são feitos.
- 43.2 Se um valor certificado for aumentado em um certificado posterior ou como resultado de uma sentença do Conciliador ou Árbitro, o Empreiteiro deverá receber juros sobre o pagamento atrasado conforme determinado nesta cláusula. Os juros serão calculados desde a data na qual o valor aumentado teria sido certificado na ausência de conflito.
- 43.3 Salvo disposição em contrário, todos os pagamentos e deduções serão efetuados nas proporções das moedas incluídas no Preço do Contrato.
- 43.4 Os itens das Obras para os quais nenhum preço foi estipulado não serão pagos pela Agência Contratante e serão considerados cobertos por outros preços incluídos no Contrato.

44. Eventos de Compensação

- 44.1 Os Eventos de Compensação serão os seguintes:
- (a) A Agência Contratante não dá acesso a uma parte do Local das Obras na Data de Posse do Local das Obras de acordo com a Subcláusula 21.1 das CGC.
 - (b) A Agência Contratante modifica o Cronograma dos Outros Empreiteiros de forma que afete o trabalho do Empreiteiro de acordo com o Contrato.
 - (c) O Gerente do Projeto provoca um atraso ou não emite Projetos, Especificações ou instruções exigidas para a execução oportuna das Obras.
 - (d) O Gerente do Projeto instrui o Empreiteiro a abrir a obra realizada, ou a executar testes adicionais na obra, descobrindo-se depois que não tem falhas.
 - (e) O Gerente do Projeto, sem motivo razoável, não aprova um

subcontrato.

- (f) As condições do solo são substancialmente mais adversas do que se teria razoavelmente presumido antes da emissão da Carta de Aceitação de acordo com a informação emitida aos licitantes (incluindo os Relatórios de Investigação do Local das Obras), a informação disponível publicamente e uma inspeção visual do Local das Obras.
- (g) O Gerente do Projeto dá uma instrução para lidar com uma condição imprevista, causada pela Agência Contratante, ou obras adicionais exigidas por segurança ou outros motivos.
- (h) Outros empreiteiros, autoridades públicas, serviços de utilidade pública ou a Agência Contratante não trabalham dentro das datas e outras limitações estabelecidas no Contrato, provocando atraso ou custo adicional para o Empreiteiro.
- (i) O adiantamento é atrasado.
- (j) Os efeitos sobre o Empreiteiro de qualquer um dos Riscos da Agência Contratante.
- (k) O Gerente do Projeto, sem motivo razoável, atrasa a emissão de um Certificado de Conclusão.

44.2 Se um Evento de Compensação causar custos adicionais ou evitar que a obra seja concluída antes da Data Prevista de Conclusão, o Preço do Contrato deve ser aumentado e/ou a Data Prevista de Conclusão deve ser prorrogada. O Gerente do Projeto decidirá se e em quanto o Preço do Contrato será aumentado e se e por quanto tempo a Data Prevista de Conclusão será prorrogada.

44.3 Assim que a informação demonstrando o efeito de cada Evento de Compensação sobre o custo previsto do Empreiteiro tiver sido fornecida pelo Empreiteiro, deverá ser avaliada pelo Gerente do Projeto, e o Preço do Contrato deverá ser ajustado correspondentemente. Se a previsão do Empreiteiro não for considerada razoável, o Gerente do Projeto deverá ajustar o Preço do Contrato com base em sua própria previsão. O Gerente do Projeto deverá presumir que o Empreiteiro deverá reagir de forma competente e rápida ao evento.

44.4 O Empreiteiro não terá direito a compensação se os interesses da Agência Contratante forem adversamente afetados pelo fato de o Empreiteiro não ter dado um aviso imediato ou não ter cooperado com o Gerente do Projeto.

45. Impostos

45.1 O Gerente do Projeto deverá ajustar o Preço do Contrato se os impostos e outros tributos forem alterados no período entre 28 dias antes do envio de propostas para o Contrato e a data do último certificado de Conclusão. Os ajustes serão a alteração no valor do imposto pagável pelo Empreiteiro, desde que essas alterações não estejam já refletidas no Preço do Contrato ou resultem da Cláusula 47 das CGC.

46. Moedas

46.1 Se houver pagamentos em moedas distintas da moeda do país da Agência Contratante **especificada nas CEC**, as taxas de câmbio utilizadas para calcular os valores a serem pagos serão as estabelecidas na Proposta do Empreiteiro.

47. Reajuste de Preços

47.1 Os preços somente serão reajustados por flutuações no custo de insumos se **estipulado nas CEC**. Nesse caso, os valores em cada certificado de pagamento, antes da dedução do Pagamento Adiantado, serão reajustados mediante aplicação do respectivo fator de ajuste do preço aos valores do pagamento devido em cada moeda. Uma fórmula separada do tipo indicado abaixo se aplica a cada moeda do Contrato:

$$P_c = A_c + B_c (Imc/Ioc)$$

onde:

P_c é o fator de reajuste para a parte do Preço do Contrato pagável em uma moeda específica “c.”

A_c e B_c são coeficientes⁴⁰ **especificados nas CEC**, que representam as partes reajustáveis e não reajustáveis, respectivamente, do Preço do Contrato pagáveis naquela moeda específica “c”;

Imc é o índice vigente no final do mês da fatura e Ioc é o índice vigente 28 dias antes da abertura das Propostas para insumos pagáveis; ambos na moeda específica “c”.

47.2 Se o valor do índice for alterado após ser utilizado em um cálculo, o mesmo será corrigido e um ajuste será feito no próximo certificado de pagamento. Considerar-se-á que o valor do índice leva em conta todas as alterações no custo devidas a flutuações nos custos.

- A soma dos dois coeficientes A_c e B_c deve ser 1 (um) na fórmula para cada moeda. Normalmente, ambos os coeficientes serão os mesmos na fórmula para todas as moedas, já que o coeficiente A , para a parte não reajustável dos pagamentos, é um valor aproximado (geralmente 0,15) para levar em conta os elementos fixos de custo ou outros componentes não reajustáveis. A soma dos ajustes para cada moeda é adicionada ao Preço do Contrato.

-
- 48. Retenção**
- 48.1 A Agência Contratante reterá de cada pagamento devido ao Empreiteiro a proporção **estabelecida nas CEC**, até a Conclusão da totalidade das Obras.
- 48.2 Quando a totalidade das Obras for concluída e o Gerente do Projeto emitir o certificado de conclusão das obras de acordo com a Subcláusula 55.1 das CGC, metade do valor total retido deverá ser paga ao Empreiteiro e metade quando o Período de Responsabilidade pelas Falhas houver expirado e o Gerente do Projeto houver certificado que foram corrigidas todas as falhas notificadas pelo Gerente do Projeto ao Empreiteiro antes do final desse período.
- 48.3 Quando a totalidade das Obras for concluída e o Gerente do Projeto emitir o certificado de conclusão das obras de acordo com a Subcláusula 55.1 das CGC, o Empreiteiro pode substituir a quantia retida em moeda por uma garantia bancária à vista.
- 49. Multas**
- 49.1 O Empreiteiro deverá pagar multas por danos e prejuízos à Agência Contratante à taxa diária **estabelecida nas CEC** para cada dia de atraso que a Conclusão for além da Data Prevista de Conclusão. O valor total das multas não excederá o valor **definido nas CEC**. A Agência Contratante pode deduzir as multas de pagamentos devidos ao Empreiteiro. O pagamento de multas não afetará as obrigações do Empreiteiro.
- 49.2 Se a Data Prevista de Conclusão for prorrogada após o pagamento de multas, o Gerente do Projeto corrigirá qualquer pagamento excessivo de multas pelo Empreiteiro ajustando o próximo certificado de pagamento. O Empreiteiro deverá receber juros sobre o pagamento excessivo, calculados desde a data de pagamento até a data de amortização, às taxas especificadas na Subcláusula 43.1 das CGC.
- 50. Bonificação**
- 50.1 O Empreiteiro deverá receber uma Bonificação calculada à taxa diária **estabelecida nas CEC** para cada dia (menos qualquer dia pelo qual o Empreiteiro for pago por antecipação) em que a Conclusão for anterior à Data Prevista de Conclusão. O Gerente do Projeto deverá certificar que as Obras estão completas, mesmo que sua conclusão não seja esperada.
- 51. Adiantamento**
- 51.1 A Agência Contratante fará o pagamento adiantado ao Empreiteiro dos valores **estabelecidos nas CEC** na data **estabelecida nas CEC**, desde que o Empreiteiro entregue uma garantia bancária incondicional num formato e por um banco aceitável para a Agência Contratante nos valores e moedas iguais ao pagamento adiantado. A Garantia permanecerá em vigor até

que o adiantamento seja pago, mas o valor da Garantia será progressivamente reduzido pelos valores amortizados pelo Empreiteiro. Não serão cobrados juros sobre o pagamento adiantado.

51.2 O Empreiteiro deve utilizar o adiantamento somente para pagar Equipamentos, Instalações, Materiais e gastos de mobilização exigidos especificamente para a execução do Contrato. O Empreiteiro deverá demonstrar que o pagamento adiantado foi utilizado dessa forma fornecendo cópias de faturas ou outros documentos ao Gerente do Projeto.

51.3 O pagamento adiantado será amortizado deduzindo quantias proporcionais dos pagamentos devidos ao Empreiteiro, seguindo o cronograma de percentagens concluídas das Obras com base no pagamento. O pagamento adiantado ou sua amortização não será levado em conta na avaliação da obra realizada, Variações, reajuste de preços, Eventos de Compensação, bonificação ou multas.

52. Garantias

52.1 A Garantia de Execução deverá ser fornecida à Agência Contratante até a data especificada na Carta de Aceitação e deverá ser emitida em um valor **especificado nas CEC**, por um banco ou empresa fiadora aceitável à Agência Contratante, e expressa nos tipos e proporções das moedas nas quais o Preço do Contrato deve ser pago. A Garantia de Execução será válida até uma data 28 dias após a data de emissão do Certificado de Conclusão no caso de uma Garantia Bancária, e até um ano após a data de emissão do Certificado de Conclusão no caso de uma Garantia do Executante, e até um ano após a data de emissão de um Certificado de Conclusão no caso de uma Garantia do Licitante Vencedor.

53. Trabalho Diário

53.1 Se aplicável, os preços de Trabalho Diário na Proposta do Empreiteiro serão utilizados para quantidades adicionais de trabalho somente quando o Gerente do Projeto tiver dado instruções adiantadas por escrito para trabalho adicional a ser pago dessa forma.

53.2 Todo trabalho a ser pago como Trabalho Diário será registrado pelo Empreiteiro em formulários aprovados pelo Gerente do Projeto. Cada formulário preenchido deverá ser verificado e assinado pelo Gerente do Projeto dentro de dois dias após o trabalho ter sido feito.

53.3 O pagamento ao Empreiteiro pelo Trabalho Diário estará sujeito

à apresentação de formulários de Trabalho Diário assinados.

- | | |
|------------------------------|--|
| 54. Custo dos Reparos | 54.1 A perda ou dano às Obras ou Materiais a serem incorporados às Obras entre a Data de Início e o final dos períodos de Reparo de Falhas deverá ser reparado pelo Empreiteiro às suas custas se a perda ou dano decorrer de atos ou omissões do Empreiteiro. |
|------------------------------|--|

E. Conclusão do Contrato

- | | |
|----------------------|---|
| 55. Conclusão | 55.1 O Empreiteiro deverá solicitar que o Gerente do Projeto emita um certificado de Conclusão das Obras, e o Gerente do Projeto o fará quando decidir que as obras estão concluídas. |
|----------------------|---|

- | | |
|-----------------------------------|--|
| 56. -Recebimento das Obras | 56.1 A Agência Contratante deverá receber as Obras dentro de sete (7) dias após o Gerente do Projeto emitir um certificado de Conclusão. |
|-----------------------------------|--|

- | | |
|---------------------------|--|
| 57. Quitação Final | 57.1 O Empreiteiro deverá fornecer ao Gerente do Projeto o detalhamento do valor total que o Empreiteiro considera pagável de acordo com o Contrato antes do fim do Período de Responsabilidade pelas Falhas. O Gerente do Projeto deverá emitir um Certificado de Responsabilidade pelas Falhas e certificar qualquer pagamento final devido ao Empreiteiro dentro de 56 dias do recebimento do valor do Empreiteiro se estiver correto e completo. Caso contrário, o Gerente do Projeto deverá emitir dentro de 56 dias um cronograma que estabeleça o escopo das correções ou acréscimos necessários. Se o valor final ainda - for insatisfatório após seu reenvio, o Gerente do Projeto decidirá o valor pagável ao Empreiteiro e enviará um certificado de pagamento. |
|---------------------------|--|

- | | |
|---|--|
| 58. Manuais de Operação e Manutenção | <p>58.1 Se forem exigidos -projetos -e/ou manuais de operação e manutenção “as built” (conforme foram construídos), o Empreiteiro deverá fornecê-los na data estipulada nas CEC.</p> <p>58.2 Se o Empreiteiro não fornecer os Desenhos e/ou manuais até as datas estipuladas na CEC, ou eles não receberem a aprovação do Gerente do Projeto, o Gerente do Projeto deverá reter o valor estipulado nas CEC dos pagamentos devidos ao Empreiteiro.</p> |
|---|--|

- | | |
|---------------------|---|
| 59. Rescisão | <p>59.1 A Agência Contratante ou o Empreiteiro pode rescindir o Contrato se a outra parte incorrer em quebra fundamental do Contrato.</p> <p>59.2 As quebras fundamentais do Contrato incluirão, porém não estão limitadas, às seguintes:</p> |
|---------------------|---|

- (a) o Empreiteiro parar a obra por 28 dias quando não houver suspensão do trabalho na Programação atual e a suspensão não tiver sido autorizada pelo Gerente do Projeto;
- (b) o Gerente do Projeto instruir o Empreiteiro a atrasar o progresso das Obras, e a instrução não for retirada dentro de 28 dias;
- (c) a Agência Contratante ou o Empreiteiro falir ou entrar em dissolução por outros motivos que não uma reconstrução ou fusão;
- (d) um pagamento certificado pelo Gerente do Projeto não for pago pela Agência Contratante ao Empreiteiro dentro de 84 dias após a data do certificado do Gerente do Projeto;
- (e) o Gerente do Projeto emitir uma Notificação de que o não reparo de uma falha constitui uma quebra fundamental do Contrato e o Empreiteiro não repará-la dentro de um período razoável determinado pelo Gerente do Projeto na Notificação;
- (f) o Empreiteiro não mantiver uma Garantia exigida;
- (g) o Empreiteiro atrasar a conclusão das Obras pelo número de dias para o qual o valor máximo de multa pode ser pago, conforme **definido nas CEC**.
- (h) se o Empreiteiro, na opinião da Agência Contratante, se envolveu em praticas proibidas na concorrência pelo Contrato ou na sua execução, conforme estabelecido nas definições de Praticas proibidas do Banco Interamericano de Desenvolvimento, indicadas na Cláusula 60 das CGC.

59.3 Quando uma das partes do Contrato notificar quebra do Contrato ao Gerente do Projeto por um motivo que não seja- listado- na Subcláusula 59.2 acima, o Gerente do Projeto decidirá se a violação tem fundamento ou não.

59.4 Não obstante, a Agência Contratante pode rescindir o Contrato por conveniência a qualquer momento.

59.5 Se o Contrato for rescindido, o Empreiteiro deverá parar as obras imediatamente, tornar o Local das Obras seguro e protegido e deixar o Local das Obras o mais rápido possível.

**60. Fraude e
Corrupção**

[cláusula exclusiva
para contratos
de empréstimo
assinados abaixo
Política GN-
2349-7]

60.1 O Banco requer que todos Mutuários (incluindo beneficiários de doações), Órgãos Executores ou Organismos Contratantes, bem como todas empresas, entidades e indivíduos oferecendo propostas ou participando em um projeto financiado pelo Banco, incluindo, entre outros, solicitantes, fornecedores, empreiteiros, subempreiteiros, consultores e concessionários (incluindo seus respectivos funcionários, empregados e agentes) observem os mais altos padrões éticos, e denunciem ao Banco todos os atos suspeitos de fraude ou corrupção sobre os quais tenham conhecimento ou venham a tomar conhecimento durante o processo de seleção, negociação ou execução de um contrato. Fraude e corrupção estão proibidos. Fraude e corrupção incluem os seguintes atos: (i) prática corrupta; (ii) prática fraudulenta; (iii) prática coercitiva e (iv) prática colusiva. As definições a seguir relacionadas correspondem aos tipos mais comuns de fraude e corrupção, mas não são exaustivas. Por esta razão, o Banco também deverá tomar medidas caso ocorram ações ou alegações similares envolvendo supostos atos de fraude ou corrupção, ainda que não estejam relacionados na lista a seguir. O Banco aplicará em todos os casos os procedimentos referidos na Cláusula 60.1 (c).

(i) o Banco define, para os propósitos desta disposição, os termos indicados a seguir:

- (a) Uma *prática corrupta* consiste em oferecer, dar, receber ou solicitar, direta ou indiretamente, qualquer coisa de valor para influenciar as ações de outra parte;
- (b) Uma *prática fraudulenta* é qualquer ato ou omissão, incluindo uma declaração falsa que engane ou tente enganar uma parte para obter benefício financeiro ou de outra natureza ou para evitar uma obrigação;
- (c) Uma *prática coercitiva* consiste em prejudicar ou causar dano ou na ameaça de prejudicar ou causar dano, direta ou indiretamente, a qualquer parte ou propriedade da parte para influenciar as ações de uma parte; e
- (d) Uma *prática colusiva* é um acordo entre duas ou mais partes efetuado com o intuito de alcançar um propósito impróprio, incluindo influenciar impropriamente as ações de outra parte;

(ii) Se o Banco, de acordo com seus procedimentos

administrativos, demonstrar que qualquer empresa, entidade ou indivíduo que participa de uma licitação ou projeto financiado pelo Banco, incluindo, entre outros, solicitantes, licitantes, empreiteiros, firmas de consultoria, consultores individuais, mutuários (inclusive beneficiários de doações), compradores, agências executoras e contratantes (incluindo seus respectivos funcionários e agentes) executou um ato de fraude ou corrupção em conexão com projetos financiados pelo Banco, o Banco poderá:

- (a) decidir não financiar qualquer proposta de adjudicação de um contrato ou um contrato adjudicado com financiamento do Banco;
- (b) suspender o desembolso da operação se ficar determinado em qualquer etapa que as provas são suficientes para apoiar a alegação de que um funcionário, agente ou representante do Mutuário, Agência Executora ou Agência Contratante participou de um ato de fraude ou corrupção;
- (c) cancelar e/ou acelerar o pagamento de uma parte de um empréstimo ou doação para um contrato quando houver provas que o representante do Mutuário ou Beneficiário de uma doação não tomou as medidas saneadoras adequadas num período que o Banco considere razoável, e de acordo com as garantias de devido processo legal da legislação do país do Mutuário;
- (d) emitir uma reprimenda na forma de uma carta formal de censura à conduta da empresa, entidade ou indivíduo;
- (e) emitir uma declaração na qual um indivíduo, entidade ou empresa é inelegível, permanentemente ou por um certo período, para receber a adjudicação de contratos em projetos financiados pelo Banco, exceto nas condições que o Banco julgar apropriadas;
- (f) encaminhar o assunto às autoridades judiciárias apropriadas; e/ou
- (g) impor outras sanções que julgue apropriadas nas circunstâncias, inclusive a imposição de multas representando o reembolso ao Banco dos custos

vinculados às investigações e processos. Essas outras sanções podem ser impostas adicionalmente ou em lugar de outras sanções.

- (iii) O Banco estabeleceu procedimentos administrativos para casos de alegações de fraude e corrupção dentro do processo de aquisições ou execução de um contrato financiado pelo Banco, que estão disponíveis no site do Banco (www.iadb.org), os quais são atualizados periodicamente. Para tais propósitos qualquer denúncia deverá ser apresentada ao Escritório de Integridade Institucional (EII) para a correspondente investigação. As alegações poderão ser apresentadas de maneira confidencial ou anônima.
- (iv) Os pagamentos estarão expressamente condicionados a que a participação no processo de aquisições tenha se realizado de acordo com as políticas do Banco aplicáveis em matéria de fraude e corrupção descritas na Cláusula 60.1.
- (v) A imposição de qualquer medida que seja tomada pelo Banco, conforme as disposições referidas no parágrafo (b) desta Cláusula, poderá ocorrer de forma pública ou privada, de acordo com as políticas do Banco.

3.2 O Banco terá o direito de exigir que, nos contratos financiados por um empréstimo do Banco, se inclua uma disposição exigindo que os Licitantes permitam que o Banco examine suas contas e registros e outros documentos relacionados à apresentação de propostas e o cumprimento do contrato e submetê-los a uma auditoria por auditores designados pelo Banco. Nos termos dessa política, o Banco terá o direito de exigir que os Licitantes: (i) mantenham todos os documentos e registros relacionados com os projetos financiados pelo Banco por um período de três (3) anos depois de terminado o trabalho; e (ii) exijam a entrega de qualquer documento necessário para a investigação das alegações de fraude e corrupção e a disponibilidade dos funcionários ou agentes do Licitante que tenham conhecimento do projeto financiado pelo Banco para responder às indagações do Banco. Se o Licitante se recusar a cumprir essa solicitação, o Banco poderá tomar, a seu exclusivo critério, medidas apropriadas contra o Licitante.

3.3 Os Licitantes deverão declarar e garantir que:

- (a) leram e entenderam a proibição sobre atos de fraude e

corrupção disposta pelo Banco e se obrigam a observar as normas pertinentes;

- (b) não incorreram em nenhuma infração das políticas sobre fraude e corrupção descritas neste documento;
- (c) não deturparam nem ocultaram nenhum fato substancial durante os processos de aquisição ou negociação do contrato ou cumprimento do contrato;
- (d) nem eles nem qualquer de seus diretores, funcionários ou acionistas principais foram declarados inelegíveis para receber contratos financiados pelo Banco nem foram declarados culpados de delitos vinculados a fraude ou corrupção;
- (e) que nenhum de seus diretores, funcionários ou acionistas principais foi diretor, funcionário ou acionista principal de qualquer outra empresa ou entidade que tenha sido declarada inelegível para a adjudicação de contratos financiados pelo Banco ou tenha sido declarado culpado de um delito vinculado a fraude ou corrupção;
- (f) que todas as comissões, honorários de representantes, pagamentos por serviços de facilitação ou acordos para compartilhar renda relacionados ao contrato ou acordo de consultoria financiado pelo Banco;
- (g) reconhecem que o descumprimento de qualquer destas garantias constitui fundamentação para a imposição pelo Banco de uma das medidas descritas na Cláusula 60.1 (b) ou de uma combinação delas.

**60. Práticas
Proibidas**

*[cláusula exclusiva
para contratos
de empréstimo
assinados abaixo
Política GN-
2349-9]*

60.1 O Banco requer que todos os Mutuários (incluindo beneficiários de doações), Órgãos Executores ou Organismos Contratantes, bem como todas as empresas, entidades ou indivíduos licitantes que apresentem ou estejam apresentando propostas ou participando de atividades financiadas pelo Banco, incluindo, entre outros, requerentes, licitantes, fornecedores de bens, empreiteiros, consultores, pessoal, subempreiteiros, subconsultores, prestadores de serviços e concessionários (incluindo seus respectivos funcionários, empregados e representantes, quer com atribuições expressas ou implícitas) observem os mais altos padrões éticos, e denunciem ao Banco todos os atos suspeitos de constituir Prática Proibida sobre os quais tenham conhecimento ou

venham a tomar conhecimento durante o processo de seleção, negociação ou execução de um contrato. As Práticas Proibidas compreendem atos de: (i) práticas corruptas; (ii) práticas fraudulentas; (iii) práticas coercitivas; (iv) práticas colusivas (Do you mean “corrosivas”); e (v) práticas fraudulentas. O Banco estabeleceu mecanismos para denúncia de suspeitas de Práticas Proibidas. Qualquer denuncia deverá ser apresentada ao Escritório de Integridade Institucional (EII) do Banco para que se realize a devida investigação. O Banco também estabeleceu procedimentos de sanção para a resolução de casos. Além disso, o Banco celebrou acordos com outras instituições financeiras internacionais visando ao reconhecimento recíproco às sanções aplicadas pelos respectivos órgãos de sanção.

(a) Para fins de cumprimento dessa política, o Banco define os termos indicados a seguir:

- (i) Uma “prática corrupta” consiste em oferecer, dar, receber ou solicitar, direta ou indiretamente, qualquer coisa de valor para influenciar indevidamente as ações de outra parte;
- (ii) Uma “prática fraudulenta” é qualquer ato ou omissão, incluindo a tergiversação de fatos ou circunstâncias que deliberada ou imprudentemente engane ou tente enganar uma parte para obter benefício financeiro ou de outra natureza ou para evadir uma obrigação;
- (iii) Uma “prática coercitiva” consiste em prejudicar ou causar dano ou ameaçar, prejudicar ou causar dano, direta ou indiretamente, a qualquer parte ou a seus bens para influenciar indevidamente as ações de uma parte;
- (iv) Uma “prática colusiva” é um acordo entre duas ou mais partes efetuado com o intuito de alcançar um propósito impróprio, incluindo influenciar inapropriadamente as ações de outra parte; e
- (v) Uma “prática obstrutiva” consiste em:
 - a.a. destruir, falsificar, alterar ou ocultar deliberadamente evidência significativa para a investigação ou prestar declarações falsas aos investigadores com o fim de obstruir materialmente uma investigação do Grupo do

Banco sobre denúncias de uma prática corrupta, fraudulenta, coercitiva ou colusiva; e/ou ameaçar, assediar ou intimidar qualquer parte para impedir a divulgação de seu conhecimento de assuntos que são importantes para a investigação ou a continuação da investigação, ou

b.b. todo ato que vise a impedir materialmente o exercício de inspeção do Banco e dos direitos de auditoria previstos no parágrafo 60.1(f) a seguir.

(b) Se se determinar que, em conformidade com os procedimentos de sanções do Banco, qualquer empresa, entidade ou indivíduo atuando como licitante ou participando de uma atividade financiada pelo Banco, incluindo, entre outros, requerentes, licitantes, fornecedores, empreiteiros, consultores, pessoal, subempreiteiros, subconsultores, prestadores de bens e serviços, concessionários, Mutuários (incluindo os Beneficiários de doações), órgãos executores ou organismos contratantes (incluindo seus respectivos funcionários, empregados e representantes, quer sejam suas atribuições expressas ou implícitas), tiver cometido uma Prática Proibida em qualquer etapa da adjudicação ou execução de um contrato, o Banco poderá:

(i) Não financiar nenhuma proposta de adjudicação de contrato para a aquisição de bens ou a contratação de obras ou serviços;

(ii) Suspender os desembolsos da operação se for determinado, em qualquer etapa, que um empregado, agência ou representante do Mutuário, do Órgão Executor ou do Organismo Contratante cometeu uma Prática Proibida;

(iii) Declarar uma contratação inelegível para financiamento do Banco e cancelar e/ou declarar vencido antecipadamente o pagamento de parte de um empréstimo ou doação relacionada inequivocamente com um contrato, se houver evidências de que o representante do Mutuário ou Beneficiário de uma doação não tomou as medidas corretivas adequadas (incluindo, entre outras medidas, a notificação adequada ao Banco após tomar conhecimento da Prática Proibida) dentro de um período que o Banco

considere razoável;

- (iv) Emitir advertência à empresa, entidade ou indivíduo com uma carta formal censurando sua conduta;
 - (v) Declarar que uma empresa, entidade ou indivíduo é inelegível, permanentemente ou por um período determinado, para: (i) adjudicação de contratos ou participação em atividades financiadas pelo Banco; e (ii) designação⁴¹ como subconsultor, subempreiteiro ou fornecedor de bens ou serviços por outra empresa elegível a qual tenha sido adjudicado um contrato para executar atividades financiadas pelo Banco;
 - (vi) Encaminhar o assunto às autoridades competentes encarregadas de fazer cumprir a lei; e/ou;
 - (vii) Impor outras sanções que julgar apropriadas às circunstâncias do caso, inclusive multas que representem para o Banco um reembolso dos custos referentes às investigações e processo. Essas sanções podem ser impostas adicionalmente ou em substituição às sanções acima referidas.
- (c) O disposto nos incisos (i) e (ii) do parágrafo 60.1(b) se aplicará também nos casos em que as partes tenham sido temporariamente declaradas inelegíveis para a adjudicação de novos contratos, na pendência da adoção de uma decisão definitiva em um processo de sanção ou qualquer outra resolução.
- (d) A imposição de qualquer medida que seja tomada pelo Banco conforme as disposições anteriormente referidas será de caráter público.
- (e) Além disso, qualquer empresa, entidade ou indivíduo atuando como licitante ou participando de uma atividade financiada pelo Banco, incluindo, entre outros, requerentes, licitantes, fornecedores de bens, empreiteiros, consultores, pessoal, subempreiteiros, subconsultores, prestadores de serviços, concessionários, Mutuários (incluindo os Beneficiários de doações), órgãos

⁴¹ Um subconsultor, subcontratado ou provedor de bens ou serviços designado (utilizam-se diferentes nomes dependendo do documento de licitação) é aquele que cumpre uma das seguintes condições: (i) foi incluído pelo licitador na sua oferta ou solicitude de pré-qualificação devido a que possui experiência e conhecimentos específicos e essenciais que permitam ao cumprir com os requisitos de elegibilidade da Licitação; ou (ii) foi designado pelo prestatário.

executores ou organismos contratantes (incluindo seus respectivos funcionários, empregados e representantes, quer suas atribuições sejam expressas ou implícitas), poderá ser sujeito a sanções, em conformidade com o disposto os acordos que o Banco tenha celebrado com outra instituição financeira internacional com respeito ao reconhecimento recíproco de decisões de inelegibilidade. Para fins do disposto neste parágrafo, o termo “sanção” refere-se a toda inelegibilidade permanente, imposição de condições para a participação em futuros contratos ou adoção pública de medidas em resposta a uma contravenção às regras vigentes de uma instituição financeira internacional aplicável à resolução de denúncias de Práticas Proibidas.

- (f) O Banco exige a os requerentes, licitantes, fornecedores de bens e seus representantes, empreiteiros, consultores, pessoal, subempreiteiros, subconsultores, prestadores de serviços e seus representantes e concessionários permitam que o Banco revise quaisquer contas, registros e outros documentos relativos à apresentação de propostas e ao cumprimento do contrato e os submeta a uma auditoria por auditores designados pelo Banco. Qualquer requerente, licitante, fornecedor de bens e seus representantes, empreiteiro, consultor, membro de pessoal, subempreiteiro, subconsultor, prestador de serviços e concessionário deverá prestar plena assistência ao Banco em sua investigação. O Banco requererá ainda que os contratos por ele financiados com um empréstimo ou doação incluam uma disposição que obrigue os requerentes, licitantes, fornecedores de bens e seus representantes, empreiteiros, consultores, pessoal, subempreiteiros, subconsultores, prestadores de serviços e concessionários a: (i) manter todos os documentos e registros referentes às atividades financiadas pelo Banco por um período de sete (7) anos após a conclusão do trabalho contemplado no respectivo contrato; e (ii) fornecer qualquer documento necessário à investigação de denúncias de Práticas Proibidas e (iii) assegurar-se de que os empregados ou representantes dos requerentes, licitantes, fornecedores de bens e seus representantes, empreiteiros, consultores, subempreiteiros, subconsultores, prestadores de serviços e concessionários que tenham conhecimento das atividades financiadas pelo Banco estejam disponíveis para responder às consultas relacionadas com a investigação

provenientes de pessoal do Banco ou de qualquer investigador, representante, – auditor ou consultor devidamente designado. Caso o requerente, licitante, fornecedor de serviços e seu representante, empreiteiro, consultor, membro de pessoal, subempreiteiro, subconsultor, prestador de serviços e concessionário se negue a cooperar ou descumpra o exigido pelo Banco, ou de qualquer outra forma crie obstáculos à investigação por parte do Banco, o Banco, a seu critério, poderá tomar medidas apropriadas contra o requerente, licitante, fornecedor de bens e seu representante, empreiteiro, consultor, pessoal, subempreiteiro, subconsultor, prestador de serviços ou concessionário.

- (g) Quando um Mutuário adquira bens e contrate obras ou serviços distintos dos de consultoria ou serviços de consultoria diretamente de uma agência especializada de acordo com o parágrafo 3.9, no âmbito de um acordo entre o Mutuário e a respectiva agência especializada, todas as disposições do parágrafo 60 relativas às sanções e Práticas Proibidas sejam aplicadas integralmente aos requerentes, licitantes, fornecedores de bens e seus representantes, empreiteiros, consultores, pessoal, subempreiteiros, subconsultores, prestadores de serviços e concessionários (incluindo seus respectivos funcionários, empregados e representantes, quer suas atribuições sejam expressas ou implícitas), ou qualquer outra entidade que tenha firmado contratos com essa agência especializada para fornecer os bens, obras e serviços, que não os de consultoria, em conformidade com as atividades financiadas pelo Banco. O Banco se reserva o direito de obrigar o Mutuário a lançar mão de recursos tais como a suspensão ou a rescisão. As agências especializadas deverão consultar a lista de empresas ou indivíduos declarados temporária ou permanentemente inelegíveis pelo Banco. Caso alguma agência especializada celebre um contrato ou uma ordem de compra com uma empresa ou um indivíduo declarado temporária ou permanentemente inelegível pelo Banco, o Banco não financiará os gastos correlatos e poderá tomar as demais medidas que considere convenientes.

60.2 Os Licitantes, ao apresentar uma proposta declaram e garantiram:

- (a) Que leram e entenderam as definições de Práticas

Proibidas do Banco e as sanções aplicáveis à comissão das mesmas que constam neste documento. e se obrigam a observar as normas pertinentes;

- (b) Que não incorreram em nenhuma Pratica Proibida descritas neste documento;
- (c) Que não adulteraram nem ocultaram nenhum fato substancial durante os processos de selecção, aquisição negociação e execução do contrato;
- (d) Que nem eles nem os seus agentes, pessoal, subempreiteiros, subconsultores ou quaisquer de seus diretores, funcionários ou acionistas principais foram declarados inelegíveis pelo Banco ou outra Instituição Financeira Internacional (IFI) e sujeito às disposições dos acordos celebrados pelo Banco relativos ao reconhecimento mútuo de sanções à adjudicação de contratos financiados pelo Banco, nem foram declarados culpados de delitos vinculados a praticas proibidas;
- (e) Que nenhum de seus diretores, funcionários ou acionistas principais tenham sido diretor, funcionário ou acionista principal de qualquer outra empresa ou entidade que tenha sido declarada inelegível pelo Banco ou outra Instituição Financeira Internacional (IFI) e sujeito às disposições dos acordos celebrados pelo Banco relativos ao reconhecimento mútuo de sanções à adjudicação de contratos financiados pelo Banco ou tenha sido declarado culpado de um delito envolvendo praticas proibidas;
- (f) Que declararam todas as comissões, honorários de representantes, pagamentos por serviços de facilitação ou acordos para compartilhar renda relacionada com atividades financiadas pelo Banco;
- (g) Que reconhecem que o descumprimento de qualquer destas garantias constitui fundamento para a imposição pelo Banco de uma ou mais medidas descritas na Cláusula 60.1 (b).

61. Pagamento na Rescisão

61.1 Se o Contrato for rescindido devido a uma violação fundamental do mesmo pelo Empreiteiro, o Gerente do Projeto deverá emitir um certificado pelo valor do trabalho feito e dos Materiais solicitados menos os pagamentos adiantados recebidos até o momento da emissão do certificado e menos a percentagem a ser aplicada ao valor do trabalho não concluído,

conforme **indicado nas CEC**. Não serão aplicadas multas adicionais. Se o valor total devido à Agência Contratante exceder qualquer pagamento devido ao Empreiteiro, a diferença será paga à Agência Contratante.

- 61.2 Se o Contrato for rescindido por conveniência da Agência Contratante ou devido a uma violação fundamental do Contrato pela Agência Contratante, o Gerente do Projeto deverá emitir um certificado pelo valor do trabalho feito, Materiais solicitados, o custo razoável de remoção do Equipamento, a repatriação do pessoal empregado especialmente para as Obras e os custos do Empreiteiro para proteger e assegurar as Obras, menos os adiantamentos recebidos até a data do certificado.

62. Propriedade

- 62.1 Todos os Materiais no Local das Obras, Instalações, Equipamento, Obras Provisórias e Obras se tornarão propriedade da Agência Contratante se o Contrato for rescindido por falha do Empreiteiro.

63. Liberação das Obrigações Contratuais

- 63.1 Se a execução do Contrato for interrompida pela eclosão de uma guerra ou por qualquer outro evento totalmente fora do controle da Agência Contratante ou do Empreiteiro, o Gerente do Projeto deverá certificar que o Contrato foi interrompido. O Empreiteiro deve tornar o Local das Obras seguro e suspender as obras o mais rápido possível após receber esse certificado e receberá pagamento pelo trabalho realizado antes do recebimento do certificado e por qualquer trabalho realizado posteriormente para o qual uma obrigação tenha sido assumida.

64. Suspensão de Pagamentos de Empréstimo - Bancário

- 64.1 Se o Banco suspender o Empréstimo ou Crédito para a Agência Contratante, com o qual seria efetuada parte dos pagamentos ao Empreiteiro:
- (a) A Agência Contratante é obrigada a notificar ao Empreiteiro essa suspensão dentro de 7 dias após o recebimento da notificação de suspensão do Banco.
 - (b) Se o Empreiteiro não receber as somas devidas dentro dos 28 dias para pagamento estabelecidos na Subcláusula 43.1, o Empreiteiro pode imediatamente emitir um aviso de rescisão do contrato no prazo de 14 dias.

65. Elegibilidade

- 65.1 O Empreiteiro e seus Subempreiteiros deverão ter a nacionalidade de um país membro do Banco. Considera-se que um Empreiteiro ou Subempreiteiro tem a nacionalidade de um país se cumprir os seguintes requisitos:
- (a) **Um indivíduo** é considerado nacional de um país membro do

Banco se cumprir um dos seguintes requisitos:

- (i) Seja cidadão de um país membro; ou
 - (ii) tenha estabelecido o seu domicílio em um país membro como residente de boa fé e por lei tem o direito de trabalhar no país de domicílio.
- (a) **Uma empresa** é considerada nacional de um país membro se cumprir os dois seguintes requisitos:
- (i) Esteja legalmente constituída ou incorporada de acordo com as leis de um país membro do Banco; e
 - (ii) Mais de cinquenta por cento (50%) do capital da empresa for de propriedade de indivíduos ou empresas de países membros do Banco.

65.2 Todos os membros de uma PCA e todos os subempreiteiros devem cumprir os critérios de nacionalidade estabelecidos acima.

65.3 Todos os Bens e Serviços Conexos a serem fornecidos nos termos do Contrato e financiados pelo Banco devem ter sua origem em algum país membro do Banco. Os bens têm origem num país membro do Banco se foram extraídos, desenvolvidos, cultivados ou produzidos em um país membro do Banco. Um bem foi produzido quando, mediante manufatura, processamento ou montagem, resultar outro artigo comercialmente reconhecido substancialmente diferente em suas características, funções ou utilidades básicas de suas partes ou componentes.

65.4 O Empreiteiro deverá enviar o formulário "Certificado do Fornecedor", incluído como parte dos Formulários do Contrato, declarando que os bens e serviços conexos têm sua origem em um país membro do Banco. Esse formulário deverá ser entregue à Agência Contratante com todos os outros documentos como condição para receber o pagamento. A Agência Contratante se reserva o direito de exigir qualquer informação adicional do Empreiteiro para verificar se os bens e serviços relacionados têm sua origem em um país membro do Banco.

Seção VI. Condições Especiais do Contrato

Salvo indicação em contrário, todas as CEC devem ser preenchidas pela Agência Contratante antes da emissão dos Documentos de Licitação. Os cronogramas e relatórios a serem fornecidos pela Agência Contratante devem ser anexados.

A. Disposições Gerais	
CGC 1.1 (m)	O Período de Responsabilidade pelas Falhas é <i>[inserir período de tempo calculado a partir da Data de Conclusão]</i>
CGC 1.1 (o)	A Agência Contratante é <i>[inserir nome, endereço e nome do representante autorizado]</i> .
CGC 1.1 (r)	A Data Prevista de Conclusão para a totalidade das Obras será <i>[inserir data]</i> <i>[Se forem especificadas datas diferentes para a conclusão das Obras por parte, (“conclusão por partes” ou marcos), essas datas devem ser listadas aqui]</i>
CGC 1.1 (u)	O Gerente do Projeto é <i>[inserir nome e endereço do Gerente do Projeto]</i> .
CGC 1.1 (w)	O Local das Obras está situado em <i>[inserir endereço do Local das Obras]</i> e definido nos desenhos de número <i>[inserir números]</i>
CGC 1.1 (z)	A Data de Início será <i>[inserir data]</i> .
CGC 1.1 (dd)	As Obras consistem de <i>[inserir breve resumo, incluindo a relação com outros contratos dentro do Projeto]</i> .
CGC 2.2	As Conclusões por Partes com data de conclusão diferente da totalidade das obras são: <i>[inserir natureza e datas, se apropriado]</i>
CGC 2.3(i)	Os seguintes documentos também fazem parte do Contrato: <i>[listar documentos]</i>
CGC 3.1	O idioma do contrato é <i>[selecionar o idioma: inglês, francês, português ou espanhol]</i> . A lei que se aplica ao Contrato é a lei de <i>[inserir nome do País]</i> .
CGC 8.1	Lista de outros empreiteiros: <i>[inserir lista de outros empreiteiros, se for o caso]</i>
CGC 9.1	Pessoal da equipe chave: <i>[inserir lista do pessoal da equipe chave]</i>

CGC 13.1	<p>Os valores mínimos de seguro e franquias serão:</p> <p>(a) para perda ou dano às Obras, Instalações e Materiais: <i>[inserir valores]</i>.</p> <p>(b) para perda ou dano aos Equipamentos: <i>[inserir valores]</i>.</p> <p>(c) para perda ou dano à propriedade (exceto as Obras, Instalações, Materiais e Equipamento) em conexão com o Contrato <i>[inserir valores]</i>.</p> <p>(d) para dano pessoal ou morte:</p> <p>(i) dos funcionários do Empreiteiro: <i>[valor]</i>.</p> <p>(ii) de outras pessoas: <i>[valor]</i>.</p>
CGC 14.1	<p>Os Relatórios de Investigação do Local das Obras são: <i>[listar Relatórios de Investigação do Local das Obras]</i></p>
CGC 21.1	<p>A(s) Data(s) de Posse do Local das Obras será(ão): <i>[inserir local(is) e data(s)]</i></p>
CGC 25.2	<p>Tipos de gastos reembolsáveis a serem pagos ao Conciliador: <i>[inserir honorários por hora e gastos reembolsáveis]</i>.</p>
CGC 25.3	<p><i>[Para contratos menores, a instituição geralmente é do país da Agência Contratante. Para contratos maiores, e contratos que provavelmente serão adjudicados a empreiteiros estrangeiros, recomenda-se a utilização do procedimento de arbitragem de uma instituição internacional]</i></p> <p><i>A instituição cujos procedimentos de arbitragem serão utilizados é: [inserir nome da instituição]</i></p> <p><i>[Para contratos maiores e contratos com empreiteiros estrangeiros, recomenda-se selecionar uma instituição entre as listadas abaixo; inserir o texto correspondente]</i></p> <p>“Regras de Arbitragem da Comissão das Nações Unidas sobre Direito Comercial Internacional (UNCITRAL):</p> <p><i>Subcláusula 25.3 — Qualquer conflito, controvérsia ou queixa que surgir do Contrato ou estiver relacionado ao mesmo, bem como violação, rescisão ou nulidade do mesmo, será resolvida por arbitragem em concordância com as Regras de Arbitragem da UNCITRAL atualmente vigentes.”</i></p> <p><i>ou</i></p>

	<p><i>“Regras de Conciliação e Arbitragem da Câmara Internacional de Comércio (CIC):</i></p> <p><i>Subcláusula 25.3 — Todo conflito que surgir em conexão com o presente Contrato será resolvido de maneira final de acordo com as Regras de Conciliação e Arbitragem da Câmara Internacional de Comércio por um ou mais árbitros designados em concordância com essas Regras”.</i></p> <p><i>ou</i></p> <p><i>“Regras do Instituto de Arbitragem da Câmara de Comércio de Estocolmo:</i></p> <p><i>Subcláusula 25.3 — Qualquer conflito, controvérsia ou queixa que surgir desse Contrato ou em conexão com o mesmo, bem como violação, rescisão ou nulidade do mesmo, será resolvido por arbitragem em concordância com as Regras do Instituto de Arbitragem da Câmara de Comércio de Estocolmo”</i></p> <p><i>ou</i></p> <p><i>“Regras da Corte de Arbitragem Internacional de Londres:</i></p> <p><i>Subcláusula 25.3 — Qualquer conflito que surgir desse Contrato ou em conexão com o mesmo, incluindo qualquer questão relacionada à sua existência, validade ou término, será encaminhado e resolvido de forma final por arbitragem de acordo com as Regras da Corte de Arbitragem Internacional de Londres, cujas regras são incorporadas por referência a esta cláusula.”</i></p> <p><i>O local da arbitragem será: [Inserir cidade e país]</i></p>
CGC 26.1	A Autoridade Nomeadora do Conciliador é: <i>[inserir nome da Autoridade]</i> .
B. Controle do Prazo	
CGC 27.1	O Empreiteiro deverá enviar para aprovação do Gerente do Projeto uma Programação para as Obras dentro de <i>[número]</i> dias da data da Carta de Aceitação.
CGC 27.3	O período entre as atualizações da Programação é de <i>[inserir número]</i> dias. O valor a ser retido pelo envio atrasado de uma Programação atualizada é de <i>[inserir valor]</i> .
C. Controle de Qualidade	

CGC 35.1	O Período de Responsabilidade pelas Falhas é de: <i>[inserir número]</i> dias. <i>[O Período de Responsabilidade pelas Falhas geralmente é de 12 meses, mas pode ser menor em casos muito simples]</i>
D. Controle de Custos	
CGC 46.1	A moeda do país da Agência Contratante é: <i>[inserir nome da moeda do país da Agência Contratante]</i> .
CGC 47.1	<p>O Contrato <i>[inserir “está” ou “não está”]</i> sujeito a reajuste de preço em concordância com a Cláusula 47 das CGC, e a seguinte informação relacionada a coeficientes <i>[especificar “se aplica” ou “não se aplica”]</i>.</p> <p><i>[O reajuste de preço é obrigatório para contratos cujo prazo para conclusão é superior a 18 meses]</i></p> <p>Os coeficientes para ajuste de preços são:</p> <p>(a) para <i>[inserir nome da moeda]</i>:</p> <p class="margin-left: 40px;">(i) <i>[inserir percentagem]</i> % de parte não reajustável (coeficiente A).</p> <p class="margin-left: 40px;">(ii) <i>[inserir percentagem]</i> % de parte reajustável (coeficiente B).</p> <p>(b) para <i>[inserir nome da moeda]</i>:</p> <p class="margin-left: 40px;">(i) <i>[inserir percentagem]</i> % de parte não reajustável (coeficiente A).</p> <p class="margin-left: 40px;">(ii) <i>[inserir percentagem]</i> % de parte reajustável (coeficiente B).</p> <p>O Índice I para moeda local será <i>[inserir índice]</i>.</p> <p>O Índice I para a moeda internacional especificada será <i>[inserir índice]</i>.</p> <p><i>[Esses índices referenciais serão propostos pelo Empreiteiro, sujeitos à aceitação da Agência Contratante]</i></p> <p>O Índice I para moedas que não sejam moeda local e a moeda internacional especificada será <i>[inserir índice]</i>.</p> <p><i>[Esses índices referenciais serão propostos pelo Empreiteiro, sujeitos à aceitação da Agência Contratante.]</i></p>
CGC 48.1	A proporção dos pagamentos retidos é: <i>[inserir percentagem]</i> <i>[O valor de retenção geralmente é de cerca de 5% e em hipótese alguma excede 10%].</i>

CGC 49.1	<p>O valor da multa por danos e prejuízos para a totalidade das Obras é de <i>[inserir percentagem do Preço do Contrato final]</i> por dia. O valor máximo da multa para a totalidade das Obras é de <i>[inserir percentagem]</i> do Preço final do Contrato.</p> <p><i>[Geralmente, a multa é fixada entre 0,05% e 0,10% por dia, e o valor total não deve exceder entre 5% e 10% do Preço do Contrato. Se for acordada a conclusão por parte e pagamento de multa, a multa deve ser especificada aqui]</i></p>
CGC 50.1	<p>A Bonificação para a totalidade das Obras é <i>[inserir percentagem do Preço final do Contrato]</i> por dia. O valor máximo da Bonificação para a totalidade das Obras é <i>[inserir percentagem]</i> do Preço final do Contrato.</p> <p><i>[Se a conclusão antecipada proporcionar benefícios para a Agência Contratante, esta cláusula deve permanecer; caso contrário, deve ser eliminada. A Bonificação é geralmente numericamente igual à multa].</i></p>
CGC 51.1	<p>O Pagamento Adiantado será de: <i>[inserir valor(es)]</i> e deverá ser pago ao Empreiteiro até <i>[inserir data(s)]</i>.</p>
CGC 52.1	<p>O valor da Garantia de Execução é <i>[inserir valor(es) expresso(s) nos tipos e proporções das moedas nas quais o Preço do Contrato é pagável, ou em uma moeda livremente conversível aceita pela Agência Contratante]</i></p> <p>(a) Garantia Bancária: <i>[inserir percentagem e valor(es)]</i>.</p> <p>(b) Garantia do Executante: <i>[inserir percentagem e valor(es)]</i>.</p> <p><i>[Uma Garantia Bancária deverá ser incondicional (à vista) (ver Seção X. Formulários de Garantia). Um valor de 5% a 10% do Preço do Contrato é comumente especificado para Garantias Bancárias de Execução. Uma Garantia do Licitante Vencedor é feita por uma companhia fiadora ou seguradora para concluir a construção no caso de inadimplência pelo Empreiteiro, ou pagar o valor da Garantia à Agência Contratante. Um valor de 30% do Preço do Contrato é comumente utilizado internacionalmente para esse tipo de garantia (ver Seção X. Formulários de Garantia)].</i></p>
E. Conclusão do Contrato	
CGC 58.1	<p>A data até a qual os manuais de operação e manutenção devem ser entregues é <i>[inserir data]</i>.</p> <p>A data até a qual os projetos “as built” devem ser entregues em <i>[inserir data]</i>.</p>
CGC 58.2	<p>O valor a ser retido pela não apresentação de projetos “as built” e/ou</p>

	manuais de operação e manutenção até a data estipulada na CGC 58.1 é <i>[inserir valor na moeda local]</i> .
CGC 59.2 (g)	O número máximo de dias é de: <i>[inserir número; coerente com a cláusula 41.1 das CGC sobre multas]</i> .
CGC 60.1	A percentagem a ser aplicada ao valor da obra não concluída é <i>[inserir percentagem]</i> .

Seção VII. Especificações e Normas para a Execução das Obras

Um conjunto de Especificações precisas e claras é um pré-requisito para os licitantes responderem de forma realista e competitiva aos requisitos da Agência Contratante sem qualificar ou condicionar suas propostas. No contexto da licitação pública internacional, as Especificações devem ser redigidas para permitir a mais ampla concorrência e, ao mesmo tempo, apresentar claramente os padrões exigidos de fabricação, materiais e desempenho dos bens e serviços a serem adquiridos. Somente assim serão atingidos os objetivos de economia, eficiência e equidade na aquisição, a adequação das propostas será assegurada e a subsequente tarefa da avaliação das Propostas será facilitada. As Especificações devem exigir que todos os bens e materiais incorporados às Obras sejam novos, não usados, dos modelos mais recentes ou atuais e que incorporem todas as recentes melhorias no desenho e nos materiais, salvo disposição em contrário no Contrato.

As amostras das Especificações de projetos anteriores similares no mesmo país são úteis para a preparação das Especificações. A utilização de unidades métricas é incentivada pelo Banco. As Especificações, em sua maioria, normalmente são escritas especialmente pela Agência Contratante ou pelo Gerente do Projeto para corresponderem às Obras do Contrato. Não existe um conjunto padrão de Especificações para aplicação universal em todos os setores em todos os países, mas existem princípios e práticas estabelecidas, que estão refletidas nesses documentos.

Há vantagens consideráveis na padronização das Especificações Gerais para Obras que se realizam com frequência em setores públicos reconhecidos, como estradas, portos, ferrovias, habitação urbana, irrigação e abastecimento de água, no mesmo país ou região onde prevalecem condições similares. As Especificações Gerais devem cobrir todas as classes de fabricação, materiais e equipamento comumente envolvidos na construção, embora não necessariamente para serem utilizados em um Contrato de Obras específico. Eliminações ou adendos devem então adaptar as Especificações Gerais para que se apliquem às Obras específicas.

Deve-se tomar cuidado ao redigir as Especificações para assegurar que as mesmas não sejam restritivas. Nas Especificações de padrões para bens, materiais e fabricação, sempre que possível devem ser usados padrões internacionalmente reconhecidos. Se forem usados outros padrões específicos, sejam padrões nacionais do país do Mutuário ou outros padrões, as Especificações devem declarar que os bens, materiais e fabricação que cumprem outros padrões de referência, e que assegurem uma qualidade substancialmente igual ou superior aos padrões mencionados, também serão aceitáveis. Para isso, a seguinte cláusula pode ser inserida nas Condições Especiais ou Especificações.

“Equivalência de Padrões e Normas”

Sempre que o Contrato se referir a padrões e normas específicas a serem cumpridos pelos bens e materiais fornecidos, e pela obra executada ou testada, aplicar-se-ão as disposições da última edição ou revisão dos padrões e normas relevantes em vigor, salvo expressa disposição em contrário no Contrato. Se esses padrões e normas forem nacionais, ou se referirem a um país ou região específica, serão aceitos outros padrões que assegurem uma qualidade substancialmente igual ou superior aos padrões e normas especificados, sujeito a exame prévio e consentimento por escrito do Gerente do Projeto. As diferenças entre os padrões especificados e os padrões alternativos propostos deverão ser completamente descritas por escrito pelo Empreiteiro e enviadas ao Gerente do Projeto pelo menos 28 dias antes da data em que o Empreiteiro deseja o consentimento do Gerente do Projeto. Se o Gerente do Projeto determinar que essas divergências propostas não asseguram uma qualidade substancialmente igual ou superior, o Empreiteiro deverá cumprir os padrões especificados nos documentos”.

Estas Notas para a Preparação das Especificações foram preparadas somente a título informativo para a Agência Contratante ou a pessoa que elaborar os documentos de licitação e não devem ser incluídas nos documentos finais.

Seção VIII. Projetos

Inserir aqui uma lista dos Projetos. Os Projetos, incluindo plantas do local das obras, devem ser anexados a esta seção ou em uma pasta separada.

Seção IX. Planilha de Quantidades⁴²

Objetivos

Os objetivos da Planilha de Quantidades são:

- (a) fornecer informação suficiente sobre a quantidade das Obras a serem executadas para que as propostas sejam preparadas de forma eficiente e precisa; e*
- (b) quando um Contrato entrar em vigor, fornecer uma Planilha de Quantidades com preços para utilização na avaliação periódica das Obras executadas.*

A fim de alcançar esses objetivos, as Obras devem ser relacionadas na Planilha de Quantidades em detalhe suficiente para distinguir entre as diferentes naturezas das Obras, ou entre Obras da mesma natureza executadas em diferentes localizações ou em outras circunstâncias que possam dar margem a diferentes considerações de custo. De acordo com esses requisitos, o formato e conteúdo da Planilha de Quantidades deve ser o mais simples e sucinto possível.

Cronograma de Trabalho Diário

Um Cronograma de Trabalho Diário deve ser incluído somente se for alta a probabilidade de obras imprevistas, fora os itens incluídos na Planilha de Quantidades. Para facilitar à Agência Contratante a verificação do realismo dos preços cotados pelos licitantes, o Cronograma de Trabalho Diário deve normalmente compreender o seguinte:

- (a) Uma lista dos vários tipos de mão-de-obra, materiais e Instalações de Construção para as quais o Licitante deve indicar preços básicos de trabalho diário, junto com uma declaração das condições nas quais o Empreiteiro será pago pelo trabalho executado numa base diária.*
- (b) Quantidades nominais para cada item de trabalho diário, a serem cotadas por cada Licitante como preços de trabalho diário. O preço a ser indicado pelo Licitante para cada item básico de trabalho diário deve incluir o lucro do Empreiteiro, despesas gerais, supervisão e outros encargos.*

Somas Provisionais

Uma provisão geral para contingências físicas (quantidades superiores às previstas) pode ser feita incluindo-se uma soma provisional no Resumo da Planilha de Quantidades. Similarmente, uma reserva para possíveis aumentos nos preços deve ser estabelecida como soma provisional no Resumo da Planilha de Quantidades. A inclusão dessas somas provisionais muitas vezes facilita a aprovação do orçamento, evitando a necessidade de

- *Em contratos por preço global, a “Planilha de Quantidades” é preparada para informação; não é contratual. O documento contratual preparado pelo Licitante deverá ser um “Cronograma Físico-Financeiro”.*

solicitar aprovações suplementares periódicas à medida que houver necessidade. Se forem usadas somas provisionais ou reservas para imprevistos, as Condições Especiais do Contrato devem estabelecer a maneira na qual devem ser utilizadas e quem deve autorizá-las (geralmente o Gerente do Projeto).

O custo estimado do trabalho especializado a ser executado, ou de bens especiais a serem fornecidos, por outros empreiteiros (-Cláusula 8 das CGC) deve ser indicado na parte relevante da Planilha de Quantidades como uma soma provisional específica com uma breve descrição apropriada. Um procedimento de aquisição separado é normalmente realizado pela Agência Contratante para selecionar esses empreiteiros especializados. Para proporcionar um elemento de concorrência entre os licitantes a respeito de quaisquer instalações, serviços, assistência, etc., a serem fornecidas pelo Licitante vencedor na qualidade de principal Empreiteiro para uso e conveniência dos empreiteiros especializados, cada soma provisional deve ser seguida de um item na Planilha de Quantidades convidando o Licitante a cotar um preço para essas instalações, serviços, assistência, etc.

Estas Notas para a Preparação de uma Planilha de Quantidades visam apenas a servir de informação para a Agência Contratante ou a pessoa que elaborar os Documentos de Licitação e não devem ser incluídas nos documentos finais.

Seção X. -Formulários de Garantias

Modelos de formulários de garantias de manutenção da proposta, execução e adiantamento são apresentados nesta Seção X. Nesta etapa do processo de aquisição, os licitantes não precisam preparar as garantias de execução e adiantamento. Somente o vencedor da licitação deverá fornecer essas duas garantias.

Garantia de Manutenção da Proposta (Garantia Bancária)

*[Se exigido, o **Banco/Licitante** deve preparar esta garantia bancária de acordo com as instruções entre colchetes.]*

[inserir nome do banco e endereço da agência ou escritório emitente]

Beneficiário: *[inserir nome e endereço da Agência Contratante]*

Data: *[inserir data]*

GARANTIA Nº: *[inserir número]*

Fomos informados de que *[inserir nome do Licitante; se for PCA, listar nomes completos dos sócios]* (doravante "Licitante") entregou sua proposta em *[inserir data]* (doravante "Proposta") para a execução de *[inserir nome do Contrato]* segundo o -Aviso de Licitação Nº *[inserir número]* ("ADL").

Além disso, entendemos que, segundo as suas condições, as propostas devem ser apoiadas por uma garantia.

A pedido do Licitante, *[inserir nome do banco]* pela presente se obriga irrevogavelmente a pagar somas que não excedam no total o valor de *[inserir valor em cifras expresso na moeda do país do Contratante ou montante equivalente numa moeda internacional livremente conversível]* (*[inserir valor por extenso]*) assim que recebermos -seu primeiro pedido por escrito acompanhado de uma declaração de que o Licitante descumpriu suas obrigações de acordo com as condições da proposta, porque o Licitante:

- (a) retirou sua proposta durante o prazo de validade especificado no Formulário da Proposta; ou
- (b) não aceita a correção de erros de acordo com as instruções aos licitantes (doravante "IAL") dos documentos de licitação; ou
- (c) tendo sido notificado da aceitação da sua proposta pela agência contratante durante o prazo de validade, (i) não assina ou se recusa a assinar o contrato, se exigido, ou (ii) não fornece ou se recusa a fornecer a garantia de execução, de acordo com as IAL.

Esta garantia expirará: (a) se o Licitante vencer a licitação, quando recebermos as cópias do Contrato assinado pelo Licitante e da Garantia Bancária de Execução emitida em prol de sua instituição pelo Licitante; ou (b) se o Licitante não for o vencedor, quando (i) recebermos uma cópia de sua - notificação ao Licitante de que o Licitante não foi o vencedor, ou (ii) 28 dias após a expiração do prazo da proposta do Licitante, o que ocorrer primeiro.

Conseqüentemente, qualquer demanda de pagamento nos termos desta garantia deve ser recebida por nós em nosso escritório até essa data.

Esta garantia está sujeita a *Uniform Rules for Demand Guarantees, ICC Publication No. 758*.

[assinatura dos representantes autorizados]

Garantia de Manutenção da Proposta - (Fiança de Licitação)

*[Se exigido, o **Fiador/Licitante** deve preparar - Fiança de Licitação de acordo com as instruções indicadas entre colchetes.]*

Garantia nº *[inserir número da garantia]*

PELA PRESENTE FIANÇA, *[inserir nome do Licitante; se PCA, inserir nomes dos sócios]* como Devedor Principal (doravante “Devedor Principal”), e *[inserir nome, título jurídico e endereço do fiador]*, **autorizado a efetuar transações em** *[inserir nome do país da Agência Contratante]*, como Fiador (doravante “Fiador”), se comprometem com *[inserir nome da Agência Contratante]* como credor (doravante “Agência Contratante”) pela soma de *[inserir quantia em cifras expressa na moeda do país do Contratante ou equivalente numa moeda internacional livremente conversível]* *[inserir valor por extenso]*, a cujo pagamento se obrigam o Devedor Principal e o Fiador, seus sucessores e cessionários, conjunta e solidariamente.

CONSIDERANDO QUE o Devedor Principal apresentou uma proposta por escrito à Agência Contratante em *[dia]* de *[mês]* de *[ano]*, para a construção de *[inserir nome do Contrato]* (doravante “Proposta”).

Em virtude dessa obrigação, se o Devedor Principal:

- (1) retirar sua proposta durante o prazo de validade da proposta especificado no formulário da proposta; ou
- (2) se recusar a aceitar a correção do preço da proposta, segundo a Subcláusula 28.2 das IAL; ou
- (3) tendo sido notificado da aceitação de sua proposta pela Agência Contratante durante o prazo de validade da proposta:
 - (a) não puder assinar, ou recusar assinar, o Contrato segundo as Instruções aos Licitantes, se exigido; ou
 - (b) não puder fornecer, ou recusar fornecer, a garantia de execução de acordo com as Instruções aos Licitantes;

O Fiador imediatamente pagará à Agência Contratante até a soma acima ao receber a primeira demanda escrita da Agência Contratante, sem que esta precise substanciar sua demanda, desde que a Agência Contratante afirme que a demanda decorre da ocorrência de um dos eventos acima enumerados, especificando o evento que ocorreu.

O Fiador aceita que sua obrigação continuará em vigor até 28 dias após a data de expiração da validade da proposta conforme indicado no Aviso de Licitação ou prorrogado pela Agência Contratante em qualquer momento antes dessa data, não sendo obrigatória a notificação dessa prorrogação ao Fiador.

EM TESTEMUNHO DO QUE, o Devedor Principal e o Fiador assinam a presente garantia em *[inserir dia]* de *[mês]* de *[ano]*.

Devedor: _____

Fiador: _____

Carimbo Oficial do Fiador (se for o caso)

[inserir assinatura(s) do(s) representante(s) autorizado(s)]

[inserir assinatura(s) do(s) representante(s) autorizado(s)]

[inserir nome(s) e cargo(s)]

[inserir nome(s) e cargo(s)]

Declaração de Manutenção da Proposta

*[Se for exigido, o **Licitante** deve preparar esta garantia de acordo com as instruções indicadas entre colchetes.]*

Data: *[inserir data]*

Nome do contrato: *[inserir nome]*

Nº do contrato: *[inserir número]*

Nº do Aviso de Licitação: *[inserir número]*

A: _____

O abaixo-assinado declara que:

1. Entendeu que, segundo as condições, as propostas devem ser apoiadas por uma declaração de manutenção de proposta.
2. Aceita que será considerado inelegível para participar de licitações da Agência Contratante pelo período de *[inserir período]* a partir de *[inserir data]*, se descumprir uma das obrigações da licitação, por:
 - (a) retirar a proposta durante o prazo de validade especificado no Formulário de Apresentação da Proposta; ou
 - (b) não aceitar a correção de erros de acordo com as Instruções aos Licitantes (doravante “IAL”) dos Documentos de Licitação; ou
 - (c) tendo sido notificado da aceitação da proposta pela Agência Contratante durante o prazo de validade da proposta, (i) não assinar, ou recusar assinar, o Contrato, se exigido, ou (ii) não fornecer, ou recusar fornecer, a garantia, de acordo com as IAL.
3. Se não for o Licitante vencedor, a presente declaração expirará (i) quando receber a notificação de não ter sido o Licitante vencedor ou (ii) 28 dias após a expiração do prazo de validade de nossa proposta.
4. No caso de PCA, a presente declaração deve estar em nome do sócio que apresentar a proposta. Se o PCA não estiver legalmente constituído na época da licitação, a Declaração de Manutenção da Proposta deve estar em nome de todos os futuros sócios que constam na carta de intenção.

Assinatura: *[inserir assinatura do representante autorizado]* na qualidade de *[inserir cargo]*

Nome: *[inserir nome]*

Devidamente autorizado a assinar a proposta em nome de *[inserir entidade]*

Em *[inserir dia]* de *[inserir mês]* de *[inserir ano]*

Garantia Bancária de Execução- (incondicional)

*[Se a Agência Contratante exigir este tipo de garantia, o **Banco/Licitante vencedor** oferecendo a Garantia deve preencher este formulário- de acordo com as instruções entre colchetes.]*

[inserir nome do banco e endereço da agência ou escritório emitente]

Beneficiário: *[inserir nome e endereço da Agência Contratante]*

Data: *[inserir data]*

GARANTIA DE EXECUÇÃO Nº: *[inserir número]*

Fomos informados de que *[inserir nome do Empreiteiro]* (doravante denominado "Empreiteiro") celebrou o Contrato Nº *[inserir número do Contrato]* com essa Agência Contratante, para a execução de *[inserir nome do Contrato e breve descrição das Obras]* (doravante denominado "Contrato").

Também entendemos que, segundo as condições do Contrato, deve-se apresentar uma garantia de execução.

A pedido do Empreiteiro, *[inserir nome do banco]* pela presente de maneira irrevogável se compromete a pagar qualquer soma ou somas que não excedam no total a quantia de *[inserir valor em cifras]* (*[inserir valor por extenso]*),⁴³ pagável nos tipos e proporções de moedas em que o Preço do Contrato deve ser pago, ao receber sua primeira demanda por escrito acompanhada da declaração escrita de que o Empreiteiro descumpriu suas obrigações nos termos do Contrato, sem necessidade de provar ou justificar sua demanda ou a quantia especificada.

A presente garantia expirará no prazo de 28 dias após a data de emissão do Certificado de Recebimento das Obras, calculado com base numa cópia do Certificado a nós enviada, ou em *[inserir dia]* de *[inserir mês]* de *[inserir ano]*,⁴⁴ o que ocorrer primeiro. Conseqüentemente, qualquer demanda de pagamento desta garantia deve ser recebida por nós em nosso escritório até essa data.

-
- *O Fiador (banco) deve inserir um valor que represente a percentagem do Preço do Contrato especificada no Contrato e expressa nas moedas do Contrato ou numa moeda livremente conversível aceita pela Agência Contratante.*
 - *Inserir a data 28 dias após a data prevista de conclusão. Deve-se assinalar que, no caso de prorrogação do prazo de conclusão do Contrato, a Agência Contratante deverá solicitar uma prorrogação desta garantia por parte do garantidor. Esse pedido deve ser por escrito e anterior à data de expiração estabelecida na garantia. Ao preparar esta garantia, a Agência Contratante pode considerar o acréscimo do seguinte texto no final do penúltimo parágrafo: "O Fiador aceita uma prorrogação única desta garantia por um prazo não superior a [seis meses] [um ano], em resposta ao pedido escrito da Agência Contratante antes da expiração da garantia."*

Esta garantia está sujeita a *Uniform Rules for Demand Guarantees, ICC Publication No. 758*, com exceção do subparágrafo (ii) do subartigo 20(a).

[assinatura do representante autorizado do banco]

Garantia do Licitante Vencedor

[O Garantidor/Licitante vencedor oferecendo a Garantia deve- preencher este formulário de acordo com as instruções indicadas entre colchetes, se a Agência Contratante exigir esse tipo de garantia]

Pela presente, *[inserir nome e endereço do Empreiteiro]* como Devedor Principal (doravante denominado “Empreiteiro”) e *[inserir nome, título jurídico e endereço do fiador ou companhia seguradora]* como Garantidor (doravante denominado “Garantidor”), se comprometem com *[inserir nome e endereço da Agência Contratante]* como Credor (doravante denominada “Agência Contratante”) pela quantia de *[inserir valor do seguro]* *[inserir valor por extenso]*,⁴⁵ a cujo pagamento, nos tipos e proporções de moedas em que o Preço do Contrato deve ser pago, se obrigam o Empreiteiro e o Garantidor, seus herdeiros, executores, administradores, sucessores e cessionários, conjunta e solidariamente.

Considerando que o Empreiteiro celebrou um contrato com a Agência Contratante em⁴⁶ *[inserir dia]* de *[inserir mês]* de *[inserir ano]* para *[inserir nome do Contrato]* de acordo com os documentos, planos, especificações e emendas (doravante denominado “Contrato”), que por referência passam a fazer parte da presente.

Se o Empreiteiro executar pronta e fielmente o Contrato (incluindo qualquer emenda), a presente garantia ficará nula e sem efeito; caso contrário, permanecerá em pleno vigor. Se a Agência Contratante, tendo cumprido suas obrigações, vier a declarar que o Empreiteiro descumpriu o Contrato, o Garantidor pode remediar a inadimplência ou:

- (1) completar o Contrato de acordo com seus termos e condições; ou
- (2) obter proposta(s) de licitante(s) qualificado(s) a serem apresentadas à Agência Contratante para completar o Contrato de acordo com seus termos e condições, e, depois que a Agência Contratante e o Garantidor determinarem a proposta de preço mais baixo, providenciar um Contrato entre esse Licitante e a Agência Contratante e disponibilizar segundo o andamento das obras (mesmo que haja inadimplência ou sucessão de inadimplências do Contrato ou Contratos de conclusão celebrados de acordo com este parágrafo) fundos suficientes para cobrir o custo da conclusão menos o saldo do Preço do Contrato, sem exceder, incluindo outros custos e danos pelos quais o Garantidor seja responsável, o valor indicado no primeiro parágrafo. A expressão “Saldo do Preço do Contrato,” utilizada neste parágrafo, significa o valor total pagável pela Agência Contratante ao Empreiteiro nos termos do Contrato, menos a quantia já paga pela Agência Contratante ao Empreiteiro; ou

-
- *O Garantidor deve inserir um valor que represente a percentagem do Preço do Contrato especificada nos dados do Contrato e expresse na(s) moeda(s) do Contrato ou numa moeda livremente conversível do tipo e montante aceito pela Agência Contratante.*
 - *Data da carta de aceitação ou Contrato.*

- (3) pagar à Agência Contratante o valor necessário para concluir o Contrato de acordo com seus termos e condições até um total que não exceda o valor desta garantia.

O Garantidor não será responsável por uma soma superior à penalidade especificada nesta garantia.

Qualquer ação relacionada com esta garantia deve ser instaurada dentro de um ano a partir da data de emissão do Certificado de Conclusão.

Nenhum direito de ação decorrerá desta garantia para qualquer pessoa ou empresa que não seja a Agência Contratante nomeada neste Instrumento, seus herdeiros, executores, administradores, sucessores e cessionários da Agência Contratante.

Em testemunho do que, o Empreiteiro e o Garantidor assinam a presente em *[inserir dia]* de *[inserir mês]* de *[inserir ano]*.

Assinatura *[inserir assinatura do representante autorizado]*

Em nome de *[nome do Empreiteiro]* na qualidade de *[inserir cargo(s)]*

Na presença de *[inserir nome e assinatura da testemunha]*

Data *[inserir data]*

Assinatura *[inserir assinatura do representante autorizado]*

Em nome de *[nome do Garantidor]* na qualidade de *[inserir cargo(s)]*

Na presença de *[inserir nome e assinatura da testemunha]*

Data *[inserir data]*

Garantia Bancária para Pagamento Adiantado

O Banco/Licitante vencedor oferecendo a Garantia deve preparar este formulário de acordo com as instruções entre colchetes, se o Contrato previr o pagamento adiantado nos termos do Contrato.

[inserir nome do banco e endereço da agência ou escritório emitente]

Beneficiário: *[inserir nome e endereço da Agência Contratante]*

Data: *[inserir data]*

GARANTIA –PARA PAGAMENTO ADIANTADO- N°: *[inserir número]*

Fomos informados que *[inserir nome do Empreiteiro]* (doravante denominado "Empreiteiro") celebrou o Contrato N° *[inserir número de referência do contrato]* em *[inserir data]* para a execução de *[inserir nome do contrato e breve descrição das Obras]* (doravante denominado "Contrato").

Também entendemos que, segundo as condições do Contrato, será efetuado um pagamento adiantado contra uma garantia nas somas indicadas adiante.

A pedido do Empreiteiro, *[inserir nome do banco]* pela presente se compromete de maneira irrevogável a pagar somas que não excedam um total no valor de *[inserir valor em cifras]* (*[inserir valor por extenso]*⁴⁷) ao recebermos sua primeira demanda escrita acompanhada de uma declaração escrita de que o Empreiteiro descumpriu sua obrigação nos termos do Contrato por ter usado o Adiantamento para outros propósitos que não os custos de mobilização para as Obras.

É condição para qualquer demanda e pagamento nos termos desta garantia que o adiantamento mencionado tenha sido recebido pelo Empreiteiro na sua conta *[inserir número da conta]* em *[inserir nome e endereço do banco]*.

O valor máximo desta garantia será progressivamente reduzido pelo montante do adiantamento amortizado pelo Empreiteiro conforme indicado nas cópias dos demonstrativos interinos ou certificados de pagamento que nos devem ser apresentados. A presente garantia expirará o mais tardar quando recebermos cópia do Certificado Interino de Pagamento indicando que oitenta (80) por cento do Preço do Contrato foi certificado- para pagamento ou em *[inserir dia]* de *[inserir mês]* de *[inserir ano]*,⁴⁸ o que ocorrer primeiro.

⁴⁷ O Fiador deve inserir um valor que represente o montante do Pagamento Adiantado -, expresso na(s) moeda(s) do Pagamento Adiantado - especificada(s) no Contrato, ou numa moeda livremente conversível aceita pela Agência Contratante.

- Inserir a data prevista de expiração do Prazo de Conclusão. A Agência Contratante deve- assinalar que, no caso de prorrogação do Prazo de Conclusão do Contrato, a Agência Contratante necessitará solicitar uma prorrogação desta garantia, por parte do Garantidor. Esse pedido deve ser feito por escrito, - antes

Conseqüentemente, qualquer demanda de pagamento desta garantia deve ser recebida por nós em nosso escritório até essa data.

Esta garantia está sujeita a *Uniform Rules for Demand Guarantees, ICC Publication No. 758*.

[inserir assinatura(s) do(s) representante(s) autorizado(s) do banco]

da data de expiração estabelecida na garantia. Ao preparar esta garantia, a Agência Contratante pode considerar o acréscimo do seguinte texto no final do penúltimo parágrafo: “Concordamos com uma única prorrogação desta garantia por um prazo não superior a [seis meses] [um ano], em resposta ao pedido escrito da Agência Contratante, pedido o qual deve ser a nós apresentado antes da expiração da garantia.”

Aviso de Licitação

[O Aviso de Licitação (ADL) (ver parágrafo 2.8 das Políticas para Aquisição de Bens e Obras financiadas pelo BID, de janeiro de 2005, deve ser emitido como:

- (a) um anúncio em pelo menos um jornal de circulação geral no país do Mutuário e no diário oficial (se estiver disponível on-line), ou num portal eletrônico com acesso grátis, se possível, onde o país anuncia todas as suas oportunidades de negócios; e*
- (b) um anúncio no United Nations Development Business on-line, site do Banco, e/ou em revistas técnicas bem conhecidas (este último é obrigatório se especificado no Contrato de Empréstimo ou Crédito)*

[As perguntas sobre publicidade na publicação U.N. Development Business podem ser dirigidas a: Development Business, telefone: 1-212-963-1516; fax: 1-212-963-1381; www.devbusiness.com.]

O ADL oferece informação que permite aos possíveis licitantes decidir acerca de sua participação no processo licitatório. O ADL deve especificar qualquer critério importante de avaliação (por exemplo, a aplicação de uma margem de preferência na avaliação das propostas) e os requisitos de qualificação (por exemplo, um requisito de um mínimo grau de experiência na execução de obras de tamanho e natureza(s) similar(es)).

O ADL não deve ser incorporado aos Documentos de Licitação. Contudo, a informação incluída no ADL deve corresponder aos Documentos de Licitação, em particular a Folha de Dados da Licitação.

MODELO DE FORMULÁRIO DE AVISO DE LICITAÇÃO

Aviso de Licitação (ADL)

[*inserir nome do país*]

[*inserir nome do projeto*]

[*inserir número do empréstimo/ crédito*]

[*inserir título e número do ADL*]

1. O presente Aviso de Licitação dá seqüência ao Aviso Geral de Aquisições para esse projeto publicado em *Development Business*, nº [*inserir número*] de [*inserir data*].¹
2. O [*inserir nome do Mutuário*] [*inserir “recebeu/solicitou/pretende solicitar”*] um [*inserir “empréstimo” ou “crédito”*] do [*inserir Banco Interamericano de Desenvolvimento*] para financiar o custo de [*inserir nome do projeto*] e pretende aplicar parte dos recursos desse [*inserir “empréstimo” ou “crédito”*] a pagamentos no âmbito do contrato para [*inserir nome e número do contrato*].²
3. Pelo presente, [*inserir nome completo da Agência Contratante*] convida licitantes elegíveis e qualificados a apresentar propostas lacradas para [*inserir breve descrição das obras a serem contratadas*].³ O prazo de entrega/- construção é [*inserir número de dias/meses/anos ou datas*].
4. A licitação será realizada mediante os procedimentos de Licitação Pública Internacional (LPI) especificados nas *Políticas para Aquisição de Bens e Obras Financiadas pelo BID* e está aberta a licitantes dos países elegíveis, conforme definido nos Documentos de Licitação.⁴
5. Licitantes elegíveis interessados podem obter mais informações com [*inserir nome completo da Agência Contratante; inserir nome e e-mail do funcionário encarregado*] e consultar os documentos de licitação no endereço abaixo [*inserir endereço no final deste ADL*] das [*inserir horário*].⁵
6. Os requisitos de qualificação incluem: [*inserir principais requisitos técnicos, financeiros, legais e outros*]. Não se aplicará margem de preferência a empreiteiros/- PCA nacionais.
7. Um conjunto completo de documentos de licitação em [*inserir idiomas*] pode ser adquirido pelos interessados mediante envio de solicitação ao endereço abaixo e pagamento de uma taxa não reembolsável⁶ de [*inserir valor em moeda local*] ou [*inserir valor em moeda conversível*]. O método de pagamento será [*inserir método de pagamento*].⁷ Os documentos de licitação serão enviados por [*inserir meio de envio*].⁸

8. As propostas devem ser enviadas ao endereço abaixo até *[inserir data e hora]*. A licitação eletrônica *[inserir “será” ou “não será”]* permitida. Serão rejeitadas as propostas atrasadas. As propostas serão abertas fisicamente *[inserir “e eletronicamente” se houver licitação on-line]* na presença dos representantes de licitantes que decidirem assistir pessoalmente ou on-line no endereço abaixo às *[inserir hora e data]*.

9 Todas as propostas *[inserir “serão” ou “não serão”]* acompanhadas de *[inserir “Garantia de Manutenção da Proposta” ou “Declaração de Manutenção da Proposta”, conforme apropriado e exigido]* no valor de *[inserir valor em moeda local ou equivalente numa moeda livremente conversível ou uma percentagem mínima do preço da proposta no caso de Garantia de Manutenção da Proposta]*.⁹

10. O endereço acima mencionado é: *[inserir nome completo da agência contratante, escritório (sala), nome do funcionário, endereço, cidade (CEP), país; inserir endereço eletrônico se for permitida licitação on-line; inserir mais de um endereço se forem diferentes os endereços para compra dos documentos, entrega de propostas e abertura das propostas]*.¹⁰

-
1. Dia, mês, ano; por exemplo, 31 de janeiro de 1996.
 2. *[Se for o caso, inserir: “Este contrato será co-financiado por [inserir nome da agência co-financiadora]. A licitação será regida pelas normas e procedimentos do Banco sobre elegibilidade.”]*
 3. Apresentar uma breve descrição da(s) natureza(s) da(s) obra(s), incluindo quantidades, localização do Projeto e outras informações necessárias para que os licitantes em potencial possam decidir se respondem ou não ao aviso. .
 4. Ocasionalmente, os contratos podem ser financiados com fundos especiais que restringem ainda mais a elegibilidade a um grupo específico de países membros. Nesse caso, deve-se mencionar isso nesse parágrafo.
 5. Por exemplo, 9 às 17 horas.
 6. A taxa deve cobrir o custo de impressão e remessa, mas não deve desestimular a concorrência.
 7. Por exemplo, cheque visado, depósito direto numa conta específica.
 8. O envio geralmente é feito por correio aéreo para entrega internacional e correio comum ou serviços de transporte expresso para entrega local, ou por meio eletrônico se for permitida licitação on-line. Por motivo de urgência ou segurança, a remessa internacional pode ser feita por serviços de transporte expresso.
 9. O valor da Garantia de Manutenção da Proposta deve ser declarado como um montante fixo ou percentagem mínima do preço da proposta. Se não for exigida Garantia de Manutenção da Proposta ou Declaração de Manutenção da Proposta (o que ocorre com frequência em contratos de fornecimento), isso deve constar no parágrafo.
 10. Se os endereços para abertura das propostas consultas e emissão dos documentos e recebimento das propostas forem diferentes, cada endereço deve ser especificado no fim do parágrafo 10 e numerado, isto é, (1), (2), (3). Portanto, o texto do parágrafo deve referir-se ao endereço (1), (2), etc. Para o recebimento de propostas, somente especificar um endereço, que deve estar tão próximo quanto possível

do endereço de abertura das propostas, para reduzir o tempo entre o prazo de entrega das propostas e o momento da abertura das mesmas.



Políticas para Aquisição de Bens e
contratação de obras Financiadas
pelo Banco Interamericano de
Desenvolvimento

GN-2349-9

Marzo 2011

Table of Contents

I. Introdução.....	2
Propósito	2
Considerações Gerais	2
Aplicabilidade das Políticas	3
Elegibilidade	3
Contratação Antecipada e Financiamento Retroativo	5
Consórcios	5
Revisão pelo Banco	5
Aquisição Viciada	5
Referências ao Banco	5
Práticas Proibidas	6
Plano de Aquisições	10
II. Concorrência Pública Internacional.....	10
A. Considerações Gerais	10
Introdução	10
Tipo e Montante dos Contratos	10
Licitação em Duas Etapas	11
Divulgação e Publicidade	11
Divulgação e Publicidade	12
B. Editais de Licitação	12
Considerações Gerais	12
Validade das Propostas e Garantia de Proposta	13
Idioma	14
Clareza dos Editais de Licitação	14
Padrões (Normas Técnicas)	14
Marcas, Firmas e Denominações	15
Preços.....	15
Reajuste de Preços	16
Transporte e Seguro	16
Disposições Relativas a Moedas	16
Moeda da Proposta	17
Conversão de Moedas para Comparação de Propostas	17
Moeda de Pagamento	17
Condições e Forma de Pagamento	17

Propostas Alternativas	18
Condições do Contrato	18
Garantia de Execução	18
Cláusulas sobre Liquidação por Perdas e Danos e Bonificações	19
Força Maior	19
Legislação Aplicável e Solução de Controvérsias	19
C. Abertura e Avaliação de Propostas e Adjudicação do Contrato	19
Prazo para a Elaboração de Propostas	19
Procedimentos de Abertura de Propostas	20
Esclarecimentos ou Alterações de Propostas	20
Confidencialidade	20
Exame das Propostas	20
Avaliação e Comparação de Propostas	21
Preferências Nacionais	22
Prorrogação da Validade das Propostas	22
Pós-Qualificação de Licitantes	22
Adjudicação do Contrato	22
Publicação do Resultado da Adjudicação	23
Rejeição de Todas as Propostas	23
Esclarecimentos	23
D. CPI Modificada	24
Operações Envolvendo um Programa de Importação	24
Aquisições de Produtos Básicos	24
III. Outros Métodos de Aquisição ou contratação	24
Considerações gerais	24
Concorrência Internacional Limitada	25
Licitação Pública Nacional	25
Comparação de Preços	26
Contratação Direta	26
Administração Direta	27
Compras Diretas em Agências Especializadas	27
Agentes de Compras	27
Agentes de Inspeção	27
Aquisições em Empréstimos a Intermediários Financeiros	28
Aquisições em CPO/COT/CPOT, Concessões e Operações Semelhantes do Setor Privado.....	28
Aquisições Baseadas no Desempenho.....	29
Aquisições em Empréstimos Garantidos pelo Banco	29
Participação Comunitária em Licitações	29

Apêndice 1: Revisão pelo Banco das Decisões sobre Aquisições.....	31
Planejamento das Aquisições	31
Revisão Ex-ante.....	31
Modificação do Contrato Assinado.....	32
Revisão Ex-post	32
Processo de Devida Diligência Relativo a Sanções Impostas pelo Banco	33
Apêndice 2: Preferências Nacionais	34
Preferência por Bens de Produção Nacional	34
Apêndice 3: Orientação aos Licitantes	36
Propósito	36
Responsabilidade pelas Contratações	36
Papel do Banco	36
Informação sobre Licitações	37
Papel do Licitante	37
Confidencialidade	37
Providências por parte do Banco	37
Esclarecimentos	38
Apêndice 4: Políticas Relativas a Aquisições em Empréstimos ao Setor Privado	39
1. Aplicação de Políticas ao Setor Privado	39
2. Métodos de Aquisição	39
3. Conflito de Interesses	39

Abreviaturas

CPO	Construção, Propriedade, Operação
CPOT	Construção, Propriedade, Operação, Transferência
COT	Construção, Operação, Transferência
CIP	Transporte e Seguro Pagos até (local de destino)
CPT	Transporte Pago até (local de destino)
DDP	Entregue Imposto Pago até (local de destino)
FCA	Transportador Livre até (local de destino)
PNB	Produto Nacional Bruto
BID	Banco Interamericano de Desenvolvimento
CPI	Concorrência Pública Internacional
BID	Banco Interamericano de Desenvolvimento
IFI	Instituição Financeira Internacional
CIL	Concorrência Internacional Limitada
CNL	Concorrência Nacional Limitada
ONG	Organização Não-Governamental
RP	Relatório do Projeto
SBD	Documentos Padrões de Licitação
UNDB	United Nations Development Business

I. Introdução

Propósito

- 1.1 O propósito deste documento é informar os executores de projeto financiado, total ou parcialmente, por empréstimo do Banco¹ ou fundos administrados² pelo Banco e executados por Beneficiários, sobre as políticas que regem a aquisição de bens e contratação de obras e serviços (exceto os de consultoria)³ necessários à implementação do projeto. O Contrato de Empréstimo regula as relações jurídicas entre o Mutuário⁴ e o Banco, sendo estas Políticas aplicáveis à aquisição de bens e contratação de obras para o projeto, conforme previsto no Contrato de Empréstimo. Os direitos e obrigações do Mutuário, dos fornecedores de bens e empreiteiros para o projeto são regidos pelos Editais de Licitação e pelos contratos firmados entre o Mutuário e fornecedores de bens e empreiteiros, e não pelas presentes Políticas ou pelo Contrato de Empréstimo. Ressalvadas as partes do Contrato de Empréstimo, ninguém terá direitos dele decorrentes ou qualquer direito relativamente aos recursos provenientes do empréstimo.

Considerações Gerais

- 1.2 Compete ao Mutuário a responsabilidade pela implementação do projeto e, por conseguinte, pela adjudicação e administração de contratos abrangidos pelo projeto. Por sua vez, o Banco, de acordo com seu Convênio Constitutivo, “tomará as medidas necessárias para assegurar que os produtos de qualquer empréstimo que conceda ou garanta, ou em que tenha participação, se destinem unicamente aos fins para os quais o empréstimo tenha sido concedido, dando devida atenção às considerações de economia e eficiência”. Embora, na prática, as normas e os procedimentos específicos de aquisições e contratações a serem observados na implementação de um projeto dependam de cada caso em particular, as exigências do Banco são orientadas por quatro critérios:
- (a) a necessidade de economia e eficiência na implementação do projeto, inclusive nas aquisições de bens e contratação de obras nele incluídas;

¹ A expressão “Banco” usada nestas Políticas refere-se ao Banco Interamericano de Desenvolvimento e aos fundos por ele administrados, e a expressão “empréstimos” inclui todos os instrumentos e métodos de financiamento, as cooperações técnicas e o financiamento de operações. A expressão “Contrato de Empréstimo” compreende todos os instrumentos legais nos quais as operações do Banco são formalizadas.

² Se houver discrepâncias entre os convênios dos fundos administrados pelo Banco e estas Políticas, prevalecerão os convênios.

³ As referências a “bens” e “obras” contidas nestas Políticas incluem serviços conexos tais como: transporte, seguro, instalação, colocação em funcionamento, treinamento e manutenção inicial. “Bens” incluem: produtos básicos (commodities), matérias-primas, maquinaria, equipamento e instalações industriais. As disposições destas Políticas aplicam-se também a serviços licitados e contratados com base na execução de produtos mensuráveis fisicamente, tais como: perfuração, mapeamento e operações similares. Estas Políticas não abrangem serviços de consultoria, aos quais se aplicam as atuais Políticas para Seleção e Contratação de Consultores financiados pelo Banco Interamericano de Desenvolvimento (denominadas “Políticas de Consultoria”).

⁴ Em certos casos, o Mutuário apenas atua como intermediário, sendo o projeto executado por outra agência ou entidade. As referências ao Mutuário, contidas nestas Políticas, incluem tais agências e entidades, bem como Submutuários no contexto de subempréstimos e, no caso de cooperações técnicas, o Beneficiário.

- (b) o interesse do Banco em oferecer a todos os licitantes elegíveis de países mutuários e não-mutuários, membros do Banco⁵ as mesmas informações e igual oportunidade de competir para o fornecimento de bens e a contratação de obras financiados pelo Banco;
 - (c) o interesse do Banco em estimular o desenvolvimento da construção civil e da indústria nacional do país Mutuário; e
 - (d) a importância da transparência no processo de aquisições.
- 1.3 A concorrência aberta é a base da licitação pública eficiente. Os Mutuários devem selecionar o método mais apropriado de aquisição. Na maioria dos casos, a Concorrência Pública Internacional (CPI), quando devidamente administrada e permitida a inclusão, no edital, de margens de preferência para bens de produção nacional, de acordo com as condições prescritas, é o método mais apropriado de seleção. Na maioria dos casos, portanto, o Banco exige que os Mutuários adquiram bens, contratem obras e serviços por meio de uma CPI aberta a Fornecedores e Empreiteiros elegíveis.⁶ Os procedimentos aplicáveis à CPI encontram-se descritos na Seção II destas Políticas.
- 1.4 Quando a CPI não for o método de aquisição mais apropriado, outros métodos de aquisição poderão ser usados. A Seção III descreve os métodos de aquisição alternativos e as circunstâncias em que sua aplicação seria mais apropriada. Os métodos específicos que podem ser seguidos para as licitações no âmbito de cada projeto encontram-se discriminados no Contrato de Empréstimo. Os contratos específicos a serem financiados no âmbito do projeto e seu método de aquisição, em conformidade com o Contrato de Empréstimo, estão definidos no Plano de Aquisições, como indicado no parágrafo 1.16 destas Políticas.

Aplicabilidade das Políticas

- 1.5 Os procedimentos descritos nestas Políticas aplicam-se a todos os contratos de bens e obras financiados, total ou parcialmente, por empréstimos do Banco.⁷ Nos contratos de bens e obras não financiados por empréstimo do Banco, o Mutuário pode adotar outros procedimentos. Nessas hipóteses, o Banco requer que os procedimentos a serem utilizados permitam ao Mutuário implantar o projeto com diligência e eficiência e que os bens a serem adquiridos e as obras a serem contratadas sejam:
- (a) de qualidade satisfatória e compatíveis com as características do projeto;
 - (b) oportunamente entregues ou finalizadas; e
 - (c) oferecidos a preços que não afetem adversamente a viabilidade econômico- financeira do projeto

Elegibilidade

- 1.6 Os recursos dos empréstimos do Banco somente podem ser utilizados para a aquisição de bens, e a contratação de obras e serviços de empresas ou indivíduos de países membros do Banco. Os indivíduos ou empresas de outros países serão inelegíveis para participação em contratos a serem financiados no todo ou em parte com empréstimos do Banco. Quaisquer outras

⁵ Ver parágrafos 1.6, 1.7 e 1.8

⁶ Ver parágrafos 1.6, 1.7 e 1.8

⁷ Inclui os casos em que o Mutuário emprega um agente de compras nos termos do parágrafo 3.10. O Apêndice 4 destas Políticas aplica-se ao setor privado.

condições de participação deverão ser limitadas àquelas que forem essenciais para assegurar que a empresa seja dotada das qualificações necessárias ao cumprimento do contrato em questão.

1.7 Com relação a qualquer contrato financiado total ou parcialmente por empréstimo do Banco, é vedado ao Mutuário negar a pré ou pós-qualificação a uma empresa por razões não vinculadas à capacidade e disponibilidade de recursos necessários à boa execução do contrato, assim como desqualificar qualquer licitante por tais razões. Conseqüentemente, os Mutuários devem dedicar especial cuidado ao determinar a qualificação técnica e financeira dos licitantes, assegurando-se de que eles reúnam as qualificações necessárias para executar o contrato específico.

1.8 São exceções à regra do parágrafo acima:

- (a) as empresas de um país ou os bens nele produzidos poderão ser excluídos se: (i) por meio de lei ou regulamento oficial, o país do Mutuário proibir relações comerciais com tal país, e desde que o Banco entenda que essa exclusão não prejudique a efetiva concorrência para o fornecimento dos bens ou obras necessários, ou, (ii) em cumprimento à decisão do Conselho de Segurança das Nações Unidas, nos termos do Capítulo VII da Carta das Nações Unidas, o país do Mutuário proibir a importação de bens de determinado país, pessoas ou entidades ou pagamentos a determinadas pessoas ou entidades. Se o país do Mutuário proibir pagamento a uma firma ou bens em virtude do cumprimento desse requisito, a empresa poderá ser excluída.
- (b) A empresa contratada pelo Mutuário para a prestação de serviços de consultoria para a elaboração ou implementação de um projeto, bem como qualquer de suas associadas, será desqualificada do subsequente fornecimento de bens e obras ou serviços (ver nota de rodapé 3) resultantes daqueles serviços de consultoria para tal preparação ou implementação ou a eles diretamente relacionados. Esta disposição não se aplica ao grupo de empresas diferentes (Consultores, Empreiteiros ou Fornecedores) que estejam desempenhando, conjuntamente, as obrigações derivadas de contrato do tipo empreitada integral ou de contrato para elaboração de projeto e respectiva construção.⁸
- (c) As empresas estatais do país Mutuário poderão participar desde que demonstrem: (i) serem jurídica e financeiramente autônomas, (ii) operarem sob a égide das leis comerciais e (iii) não serem entidades dependentes do Mutuário ou Submutuário.⁹
- (d) Qualquer empresa, indivíduo, matriz ou filial ou qualquer forma de organização, constituída ou integrada por qualquer indivíduo(s) designado como parte contratante que o Banco declare inelegível nos termos dos subparágrafos (b)(v) e (e) do parágrafo 1.14 destas Políticas, referentes a Práticas Proibidas (segundo definição constante do parágrafo 1.14), ou que outra instituição financeira internacional declare inelegível e esteja sujeito ao disposto nos acordos celebrados pelo Banco com relação ao reconhecimento recíproco de sanções, será inelegível para a adjudicação de contrato financiado pelo Banco ou para a obtenção de benefício financeiro ou de qualquer outra natureza oriundo de contrato financiado pelo Banco, durante o período determinado pelo Banco.

⁸ Ver parágrafo 2.5.

⁹ Exceto no caso de unidades de execução direta, tal como permitido nos termos do parágrafo 3.8.

Contratação Antecipada e Financiamento Retroativo

- 1.9 O Mutuário poderá decidir iniciar o processo licitatório antes da efetiva assinatura do correspondente Contrato de Empréstimo com o Banco. Em tais casos, os procedimentos de licitação, incluindo divulgação, deverão atender ao disposto nestas Políticas a fim de que os respectivos contratos venham a ser considerados elegíveis para financiamento do Banco, e o Banco revisará o processo utilizado pelo Mutuário. O Mutuário responde pelos riscos da referida contratação antecipada, e a concordância do Banco com os procedimentos, documentação ou recomendação de adjudicação não acarreta o seu compromisso em conceder o empréstimo para o projeto correspondente. Se o contrato for assinado, o reembolso pelo Banco, de quaisquer pagamentos efetuados pelo Mutuário relativamente a tal contratação, antes da assinatura do contrato de empréstimo, é tido como financiamento retroativo, somente sendo permitido nos limites estabelecidos no Contrato de Empréstimo.

Consórcios

- 1.10 Qualquer empresa pode apresentar propostas individualmente ou em consórcio, confirmando a responsabilidade solidária, tanto com empresas nacionais como com empresas estrangeiras. Entretanto, o Banco não admite que se incluam nos editais condições que exijam consórcios ou outras formas de associação obrigatória entre empresas.

Revisão pelo Banco

- 1.11 O Banco revisa os procedimentos de aquisição, documentos, avaliações de propostas, recomendações de adjudicação e contratos, a fim de assegurar-se de que o processo de licitação seja efetuado de acordo com os procedimentos acordados. Os procedimentos de revisão encontram-se descritos no Apêndice 1. O Plano de Aquisições aprovado pelo Banco¹⁰ especificará a aplicabilidade dos procedimentos de revisão relativos às diversas categorias de bens e obras a serem financiadas, no todo ou em parte, pelo empréstimo do Banco.

Aquisição Viciada

- 1.12 O Banco não financia despesas relativas a bens adquiridos e obras contratadas em desacordo com as disposições ajustadas no Contrato de Empréstimo e pormenorizadas no Plano de Aquisições.¹¹ Nesses casos, o Banco declarará a aquisição viciada, sendo política do Banco cancelar a parcela do empréstimo destinada aos bens adquiridos e obras contratadas em tais circunstâncias. O Banco poderá, ainda, valer-se de outras medidas previstas no Contrato de Empréstimo. Mesmo no caso de o contrato haver sido adjudicado após a obtenção da “não objeção” do Banco, poderá o mesmo declarar viciado o processo se concluir que a “não objeção” baseou-se em informações incompletas, imprecisas ou enganosas fornecidas pelo Mutuário ou que os termos e condições do contrato foram modificados sem a aprovação do Banco.

Referências ao Banco

- 1.13 Caso o Mutuário deseje incluir nos Editais de Licitação alguma referência ao Banco, adotar-se-á a seguinte forma:

¹⁰ Ver parágrafo 1.16.

¹¹ Ver parágrafo 1.16.

“O (nome do Mutuário ou Beneficiário) (doravante denominado “Mutuário”) solicitou ou recebeu financiamento (doravante denominado “Recursos”) do Banco Interamericano de Desenvolvimento (doravante denominado “Banco”), para o custeio do projeto indicado nos DPL. O Mutuário pretende aplicar uma parcela dos Recursos para pagamentos elegíveis no âmbito do contrato, objeto deste Edital de Licitação. Os desembolsos pelo Banco estarão sujeitos aos termos e condições do Contrato de Financiamento. Os desembolsos somente serão efetuados mediante solicitação do Mutuário e aprovação pelo Banco, de acordo com os termos e condições do contrato de financiamento entre o Mutuário e o Banco. Nenhuma outra parte além do Mutuário terá qualquer direito decorrente do Contrato de Empréstimo ou relativamente aos Recursos.”

Práticas Proibidas

1.14 O Banco requer que todos os Mutuários (incluindo Beneficiários de doações), Órgãos Executores e Organismos Contratantes, bem como todas empresas, entidades ou indivíduos licitantes que apresentem ou estejam apresentando propostas ou participando de atividades financiadas pelo Banco, incluindo, entre outros, requerentes, licitantes, fornecedores de bens, empreiteiros, consultores, pessoal, subempreiteiros, subcontratados, prestadores de serviços e concessionários (incluindo seus respectivos funcionários, empregados e representantes, quer com atribuições expresas ou implícitas) observem os mais altos padrões éticos e denunciem ao Banco¹² todos os atos suspeitos de constituir Prática Proibida sobre os quais tenham conhecimento ou venham a tomar conhecimento durante o processo de seleção, negociação ou execução de um contrato. As Práticas Proibidas compreendem: (i) práticas corruptas; (ii) práticas fraudulentas; (iii) práticas coercitivas; (iv) práticas colusivas; e (v) práticas obstrutivas. O Banco estabeleceu mecanismos para denúncia de suspeitas de Práticas Proibidas. Qualquer denuncia deverá ser apresentada ao Escritório de Integridade Institucional (EII) do Banco para que se realize a devida investigação. O Banco também estabeleceu procedimentos de sanção para a resolução de casos. Além disso, o Banco celebrou acordos com outras instituições financeiras internacionais visando ao reconhecimento recíproco às sanções aplicadas pelos respectivos órgãos de sanção.

(a) Para fins de cumprimento dessa política, o Banco define os termos indicados a seguir:

- (i) Uma “prática corrupta” consiste em oferecer, dar, receber ou solicitar, direta ou indiretamente, qualquer coisa de valor para influenciar indevidamente as ações de outra parte;
- (ii) Uma “prática fraudulenta” é qualquer ato ou omissão, incluindo a tergiversação de fatos ou circunstâncias que deliberada ou imprudentemente engane ou tente enganar uma parte para obter benefício financeiro ou de outra natureza ou para evadir uma obrigação;
- (iii) Uma “prática coercitiva” consiste em prejudicar ou causar dano ou ameaçar prejudicar ou causar dano, direta ou indiretamente, a qualquer parte ou a seus bens para influenciar indevidamente as ações de uma parte;

¹² No site do Banco (www.iadb.org/integrity) pode-se encontrar informações sobre como denunciar suposta Práticas Proibidas, as normas aplicáveis ao processo de investigação e sanção e o acordo que rege o reconhecimento recíproco de sanções entre instituições financeiras internacionais.

- (iv) Uma “prática colusiva” é um acordo entre duas ou mais partes efetuado com o intuito de alcançar um propósito impróprio, incluindo influenciar inapropriadamente as ações de outra parte; e
- (v) Uma “prática obstrutiva” consiste em:
 - (aa) destruir, falsificar, alterar ou ocultar deliberadamente evidência significativa para a investigação ou prestar declarações falsas aos investigadores com o fim de obstruir materialmente uma investigação do Grupo do Banco sobre denúncias de uma prática corrupta, fraudulenta, coercitiva ou colusiva; e/ou ameaçar, assediar ou intimidar qualquer parte para impedir a divulgação de seu conhecimento de assuntos que são importantes para a investigação ou a continuação da investigação, ou
 - (bb) todo ato que vise a impedir materialmente o exercício de inspeção do Banco e dos direitos de auditoria previstos no parágrafo 1.14(f) a seguir.
- (b) Se se determinar que, em conformidade com os procedimentos de sanção do Banco, qualquer empresa, entidade ou indivíduo atuando como proponente ou participando de uma atividade financiada pelo Banco, incluindo, entre outros, requerentes, licitantes, fornecedores, empreiteiros, consultores, pessoal, subempreiteiros, subcontratados, prestadores de serviços, concessionários, Mutuários (incluindo os Beneficiários de doações), órgãos executores ou organismos contratantes (incluindo seus respectivos funcionários, empregados e representantes, quer sejam suas atribuições expressas ou implícitas), tiver cometido uma Prática Proibida em qualquer etapa da adjudicação ou execução de um contrato, o Banco poderá:
 - (i) Não financiar nenhuma proposta de adjudicação de contrato para a aquisição de bens ou a contratação de obras financiadas pelo Banco;
 - (ii) Suspender os desembolsos da operação se for determinado, em qualquer etapa, que um empregado, agência ou representante do Mutuário, do Órgão Executor ou do Organismo Contratante cometeu uma Prática Proibida;
 - (iii) Declarar uma contratação inelegível para financiamento do Banco e cancelar e/ou declarar vencido antecipadamente o pagamento de parte do empréstimo ou doação relacionada inequivocamente com um contrato, se houver evidências de que o representante do Mutuário ou Beneficiário de uma doação não tomou as medidas corretivas adequadas (incluindo, entre outras medidas, a notificação adequada ao Banco após tomar conhecimento da Prática Proibida) dentro de um período que o Banco considere razoável;
 - (iv) Emitir advertência à empresa, entidade ou indivíduo com uma carta formal censurando sua conduta.
 - (v) Declarar que uma empresa, entidade ou indivíduo é inelegível, permanentemente ou por um período determinado, para: (i) adjudicação de contratos ou participação em atividades financiados pelo Banco; e (ii) designação¹³ como subcontratado,

¹³ Um subconsultor, subempreiteiro ou fornecedor de bens e serviços designado (utilizam-se diferentes expressões dependendo do documento de licitação) é aquele que cumpra uma das seguintes condições: (i) foi incluído pelo proponente em sua proposta ou proposta de pré-qualificação porque aporta experiência e conhecimentos específicos e essenciais que permitem ao proponente satisfazer os requisitos de elegibilidade da licitação; ou (ii) foi indicado pelo Mutuário.

subempreiteiro ou fornecedor de bens ou serviços por outra empresa elegível a qual tenha sido adjudicado um contrato para executar atividades financiadas pelo Banco.

- (vi) Encaminhar o assunto às autoridades competentes, encarregadas de fazer cumprir as leis; e/ou
 - (vii) Impor outras sanções que julgar apropriadas às circunstâncias do caso, inclusive multas que representem para o Banco um reembolso dos custos referentes às investigações e processo. Essas sanções podem ser impostas adicionalmente ou em substituição às sanções acima referidas.
- (c) O disposto nos incisos (i) e (ii) do parágrafo 1.14(b) se aplicará também nos casos em que as partes tenham sido temporariamente declaradas inelegíveis para a adjudicação de novos contratos, na pendência da adoção de uma decisão definitiva em um processo de sanção ou qualquer outra resolução.
- (d) A imposição de qualquer medida que seja tomada pelo Banco conforme as disposições anteriormente referidas será de caráter público.
- (e) Além disso, qualquer empresa, entidade ou indivíduo atuando como proponente ou participando de uma atividade financiada pelo Banco, incluindo, entre outros, requerentes, licitantes, fornecedores de bens, empreiteiros, consultores, pessoal, subempreiteiros, subcontratados, prestadores de serviços, concessionários, Mutuários (incluindo os Beneficiários de doações), órgãos executores ou organismos contratantes (incluindo seus respectivos funcionários, empregados e representantes, quer suas atribuições sejam expressas ou implícitas), poderá ser sujeito a sanções, em conformidade com o disposto os acordos que o Banco tenha celebrado com outra instituição financeira internacional com respeito ao reconhecimento recíproco de decisões de inelegibilidade. Para fins do disposto neste parágrafo, o termo “sanção” refere-se a toda inelegibilidade permanente, imposição de condições para a participação em futuros contratos ou adoção pública de medidas em resposta a uma contravenção às regras vigentes de uma instituição financeira internacional aplicável à resolução de denúncias de Práticas Proibidas.
- (f) O Banco requer que conste dos documentos de licitação e dos contratos financiados com empréstimo ou doação do Banco uma disposição exigindo que os requerentes, licitantes, fornecedores de bens e seus representantes, empreiteiros, consultores, pessoal, subempreiteiros, subcontratados, prestadores de serviços e concessionários permitam que o Banco revise quaisquer contas, registros e outros documentos relativos à apresentação de propostas e ao cumprimento do contrato e os submeta a uma auditoria por auditores designados pelo Banco. De acordo com esta política, qualquer requerente, licitante, fornecedor de bens e seus representantes, empreiteiro, consultor, membro de pessoal, subempreiteiro, subcontratado, prestador de serviços e concessionário deverá prestar plena assistência ao Banco em sua investigação. O Banco requererá ainda que os contratos por ele financiados com um empréstimo ou doação incluam uma disposição que obrigue os requerentes, proponentes, fornecedores de bens e seus representantes, empreiteiros, consultores, pessoal, subempreiteiros, subcontratados, prestadores de serviços e concessionários a: (i) manter todos os documentos e registros referentes às atividades financiadas pelo Banco por um período de sete (7) anos após a conclusão do trabalho contemplado no respectivo contrato; e (ii) fornecer qualquer documento

necessário à investigação de denúncias de Práticas Proibidas e assegurar-se de que os empregados ou representantes dos requerentes, licitantes, fornecedores de bens e seus representantes, empreiteiros, consultores, subempreiteiros, subconsultores, prestadores de serviços e concessionários que tenham conhecimento das atividades financiadas pelo Banco estejam disponíveis para responder às consultas relacionadas com a investigação provenientes de pessoal do Banco ou de qualquer investigador, representante, – auditor ou consultor devidamente designado. Caso o requerente, proponente, fornecedor de serviços e seu representante, empreiteiro, consultor, membro de pessoal, subempreiteiro, subcontratado, prestador de serviços e concessionário se negue a cooperar ou descumpra o exigido pelo Banco, ou de qualquer outra forma crie obstáculos à investigação por parte do Banco, o Banco, a seu critério, poderá tomar medidas apropriadas contra o requerente, proponente, fornecedor de bens e seu representante, empreiteiro, consultor, pessoal, subempreiteiro, subcontratado, prestador de serviços ou concessionário.

- (g) O Banco exigirá que, quando um Mutuário adquira bens e contrate obras ou serviços distintos dos de consultoria diretamente de uma agência especializada de acordo com o parágrafo 3.9, no âmbito de um acordo entre o Mutuário e a respectiva agência especializada, todas as disposições do parágrafo 1.14 relativas às sanções e Práticas Proibidas sejam aplicadas integralmente aos requerentes, licitantes, fornecedores de bens e seus representantes, empreiteiros, consultores, pessoal, subempreiteiros, subcontratados, prestadores de serviços e concessionários (incluindo seus respectivos funcionários, empregados e representantes, quer suas atribuições sejam expressas ou implícitas), ou qualquer outra entidade que tenha firmado contratos com essa agência especializada para fornecer os bens, obras e serviços, que não os de consultoria, em conformidade com as atividades financiadas pelo Banco. O Banco se reserva o direito de obrigar o Mutuário a lançar mão de recursos tais como a suspensão ou a rescisão. As agências especializadas deverão consultar a lista de empresas ou indivíduos declarados temporária ou permanentemente inelegíveis pelo Banco. Caso alguma agência especializada celebre um contrato ou uma ordem de compra com uma empresa ou um indivíduo declarado temporária ou permanentemente inelegível pelo Banco, o Banco não financiará os gastos correlatos e poderá tomar as demais medidas que considere convenientes.

- 1.15 Com a concordância específica do Banco, o Mutuário poderá introduzir nos formulários de proposta para grandes contratos financiados pelo Banco, compromisso do licitante no sentido de observar, no decorrer do processo de seleção ou durante a execução do contrato, a legislação do país relativa a Práticas Proibidas (inclusive suborno), conforme contido nos Editais de Licitação.¹⁴ O Banco aceitará a introdução de tais disposições, a pedido do país do Mutuário, desde que os aspectos que regem tais disposições lhe sejam satisfatórios.

¹⁴ Por exemplo, tal compromisso pode ser redigido como segue: “Comprometemo-nos, no decorrer do processo licitatório (e durante a execução do contrato, caso ele nos seja adjudicado), a observar estritamente a legislação contra fraude e corrupção em vigor no [país do Mutuário], referida pelo [Mutuário] no edital relativo a este contrato e, sem prejuízo dos procedimentos do Banco para lidar com casos de fraude e corrupção, cumprir as normas administrativas estabelecidas por [autoridade local] para receber e resolver todas as queixas relativas aos procedimentos de licitação”.

Plano de Aquisições

- 1.16 Como parte da preparação do projeto, o Mutuário deverá elaborar e, antes das negociações do empréstimo, fornecer ao Banco para sua aprovação, um Plano de Aquisições¹⁵ aceitável pelo Banco, estabelecendo: (a) os contratos específicos para os bens, obras e/ou serviços necessários à execução do projeto, durante o período inicial de pelo menos 18 meses; (b) os métodos propostos para a licitação, desde que previstos no Contrato de Empréstimo; e (c) os respectivos procedimentos de revisão pelo Banco.¹⁶ O Mutuário deverá atualizar o Plano de Aquisições anualmente ou conforme necessário durante toda a duração do projeto. O Mutuário deverá implementar o Plano de Aquisições da forma como foi aprovado pelo Banco.

II. Concorrência Pública Internacional

A. Considerações Gerais

Introdução

- 2.1 O objetivo da Concorrência Pública Internacional (CPI), descrita nestas Políticas, é propiciar a todos os possíveis licitantes elegíveis¹⁷ o acesso oportuno e adequado às informações relativas aos requerimentos exigidos pelo Mutuário, bem como igualdade de oportunidade para apresentar propostas para o fornecimento de bens e obras.

Tipo e Montante dos Contratos

- 2.2 Os Editais de Licitação deverão indicar claramente o tipo de contrato a ser celebrado e conter as disposições contratuais apropriadas. Os contratos mais usuais prevêm os regimes de execução por preço global, por preços unitários, por reembolso dos custos mais comissões, ou alguma combinação desses regimes. O Banco somente admite o emprego de contratos que prevejam o reembolso de custos em circunstâncias excepcionais, tais como, condições de alto risco ou diante da impossibilidade de determinar, antecipadamente e com exatidão, os custos envolvidos. Tais contratos deverão prever incentivos apropriados objetivando a limitação de custos.
- 2.3 O tamanho e escopo de cada contrato dependerão da magnitude, natureza e localização do projeto. Nos projetos que envolvam bens e obras diversificados, contratos distintos geralmente serão celebrados para obras e o fornecimento e/ou a instalação de diferentes itens de equipamentos e instalações¹⁸.
- 2.4 Em projeto cuja implementação requeira itens de equipamento ou obras semelhantes, porém individualizados, o Edital poderá admitir a apresentação de propostas com diversas opções contratuais, que sejam capazes de atrair o interesse tanto de empresas de pequeno como de grande porte, que poderão optar pela apresentação de proposta para contratos individuais (lotes) ou para grupo de contratos similares (pacote). Todas as propostas e combinações de

¹⁵ Se o projeto incluir seleção de serviços de consultoria, o Plano de Aquisições deverá incorporar, também, os métodos de seleção de serviços de consultoria, de acordo com as Políticas para Seleção e Contratação de Consultores Financiados pelo Banco Interamericano de Desenvolvimento. O Banco dará publicidade ao Plano de Aquisições inicial após a aprovação do empréstimo respectivo. As atualizações ao Plano serão publicadas após sua aprovação pelo Banco.

¹⁶ Ver o Apêndice 1.

¹⁷ Ver parágrafos 1.6, 1.7 e 1.8.

¹⁸ Para os fins destas Políticas, "instalações" referem-se ao equipamento instalado, como no caso de um estabelecimento de produção.

propostas serão entregues no mesmo prazo, submetidas à abertura e avaliação simultânea, de modo a demonstrar qual proposta ou combinação de propostas oferece o menor custo avaliado para o Mutuário¹⁹.

- 2.5 Em certos casos, o Banco poderá admitir ou exigir a adoção de contrato do tipo empreitada integral, no qual o objeto de um único contrato engloba a elaboração de projeto e serviços de engenharia, o fornecimento e instalação de equipamentos e a realização de obras ou a construção de uma instalação completa. Alternativamente, pode o Mutuário optar por manter para si a responsabilidade pelo projeto e serviços de engenharia, solicitando propostas apenas para o fornecimento e instalação dos bens e obras necessários para o componente do projeto. Admitem-se também, contratos que envolvam tanto a elaboração de projeto como a construção, bem como contratos de administração²⁰ de obras, nos casos apropriados²¹.

Licitação em Duas Etapas

- 2.6 Nos casos de contratos do tipo empreitada integral ou de contratos para montagem de instalações grandes e complexas, ou ainda de obras civis de natureza especial ou de complexa tecnologia da informação e comunicação, a elaboração prévia de especificações técnicas completas pode ser inconveniente ou impraticável. Nesse caso, pode-se adotar procedimento de licitação em duas etapas, a primeira das quais será destinada à solicitação de propostas exclusivamente técnica, sem oferta de preço, baseadas em projeto conceitual ou em especificações de desempenho, sujeitas a esclarecimentos e ajustes técnicos e comerciais. A segunda etapa consiste na emissão de Edital atualizado²² e conseqüente apresentação de propostas técnicas definitivas acompanhadas dos respectivos preços.

Divulgação e Publicidade

- 2.7 A divulgação oportuna das licitações é elemento essencial do processo competitivo. No caso de projetos que incluam CPIs, deve o Mutuário elaborar uma minuta de Aviso Geral de Licitação, submetendo-a ao Banco. O Banco providenciará sua publicação no United Nations Development Business online (UNDB online) e no site do Banco.²³ O Aviso conterá informação relativa ao Mutuário (ou provável Mutuário), montante e propósito do empréstimo, escopo das aquisições objeto da CPI, bem como o nome, número de telefone (ou fax), endereço da agência do Mutuário responsável pelas licitações e o endereço eletrônico no qual os avisos específicos de licitação serão publicados. Caso já seja conhecida, também deverá ser divulgada a data prevista para que os editais de pré-qualificação ou de licitação estejam disponíveis. Os editais de pré-qualificação ou licitação, conforme o caso, não poderão estar disponíveis ao público antes da data de publicação do Aviso Geral de Licitações.

¹⁹ Ver os procedimentos de avaliação das propostas nos parágrafos 2.49-2.54.

²⁰ Numa construção, o Empreiteiro administrador geralmente não executa as obras diretamente, mas gerencia o trabalho a ser contratado com outros subempreiteiros, mantendo, no entanto, inteira responsabilidade e risco em relação ao preço, qualidade e observância dos prazos. Por outro lado, o Gerente da Obra é um Consultor ou agente do Mutuário, não assumindo tais riscos (no caso de os serviços do Gerente da Obra serem objeto de financiamento concedido pelo Banco, devem os mesmos ser licitados conforme o disposto nas Políticas de Consultoria. Ver nota de rodapé nº 3).

²¹ Ver também os parágrafos 3.14 e 3.15 para contratações baseadas no desempenho.

²² Ao revisar os Editais de Licitação para a segunda etapa, o Mutuário deverá respeitar a confidencialidade das propostas técnicas dos licitantes apresentadas na primeira etapa, conforme as exigências de transparência e direitos de propriedade intelectual.

²³ UNDB é uma publicação das Nações Unidas. Informações sobre assinatura estão disponíveis em: Development Business, United Nations, GCPO Box 5850, New York, NY 10163-5850, EUA (website: www.devbusiness.com; email: dbusiness@un.org); o site do Banco Interamericano de Desenvolvimento é: www.iadb.org.

- 2.8 Os avisos de pré-qualificação ou de licitação, conforme o caso, deverão ser publicados como Avisos Específicos de Licitação, em pelo menos um jornal de circulação nacional do país do Mutuário, em Diário Oficial (se estiver disponível na Internet) e/ou em portal eletrônico de livre acesso no qual o Mutuário anuncie todas as oportunidades de negócios do governo. Tais avisos também deverão ser publicados no UNDB online e no site do Banco. O aviso deverá ser publicado com antecedência suficiente para permitir que os licitantes obtenham os editais de pré-qualificação ou de licitação, elaborem e apresentem suas propostas.²⁴

Divulgação e Publicidade

- 2.9 A pré-qualificação é geralmente necessária no caso de obras de grande vulto e complexidade ou circunstância em que o alto custo envolvido na elaboração de propostas pormenorizadas possa desestimular a participação de interessados, como o caso de equipamentos sob encomenda, instalações industriais, serviços especializados, complexa tecnologia da informação e contratos do tipo empreitada integral, projeto e construção ou contratos de gerenciamento / administração de obras. Esse método assegura, também, que os convites para apresentação de proposta se restrinjam àqueles que disponham de capacidade e recursos adequados. A pré-qualificação deve basear-se inteiramente na capacidade e recursos dos potenciais licitantes de desempenhar satisfatoriamente as atividades previstas no contrato considerando-se: (a) experiência e desempenho anterior em contratos similares, (b) capacidade em termos de pessoal, equipamento e instalações necessárias à execução das obras ou à fabricação dos bens, e (c) situação financeira.
- 2.10 O Aviso de Pré-Qualificação para contratos específicos ou grupos de contratos similares será divulgado nos termos descritos nos parágrafos 2.7 e 2.8, supra. O objeto do contrato e uma clara definição dos requisitos de qualificação deverão ser remetidos àqueles que responderem ao aviso. A apresentação de propostas será facultada a todos os candidatos que satisfaçam os requisitos especificados. O Mutuário deverá informar a todos os candidatos o resultado da pré-qualificação. Os editais deverão ser postos à disposição dos licitantes pré-qualificados tão logo se conclua o processo de pré-qualificação. Na pré-qualificação para grupos de contratos a serem adjudicados ao longo de um período de tempo, pode-se estabelecer uma limitação para o número ou valor total de contratos a serem adjudicados a um mesmo licitante, baseando-se nesse limite nos recursos do licitante. A relação de empresas pré-qualificadas, em tais circunstâncias, será periodicamente atualizada. As informações fornecidas nos editais de pré-qualificação serão confirmadas previamente ao momento da adjudicação específica, devendo esta ser negada ao licitante que já não disponha de capacidade ou recursos suficientes para o bom desempenho do contrato.

B. Editais de Licitação

Considerações Gerais

- 2.11 Os Editais de Licitação deverão fornecer as informações necessárias para que o interessado na licitação elabore proposta de fornecimento de bens e obras. Esses documentos, embora com pormenorização e complexidade variadas, conforme a dimensão e a natureza do pacote proposto e do contrato, geralmente incluem: aviso; instruções aos licitantes; formulário da proposta; formulário do contrato; condições gerais e especiais do contrato; especificações e desenhos; informação técnica relevante (incluindo as de natureza geológica e ambiental);

²⁴ O Banco elaborou um Edital Padrão de Pré-Qualificação para uso dos seus Mutuários, quando necessário.

relação dos bens ou planilha de quantidades; prazo de entrega ou cronograma de execução; e apêndices necessários, tais como modelos para garantias diversas. Os critérios de avaliação e seleção da proposta considerada de menor preço serão claramente indicados nas instruções aos licitantes e/ou nas especificações. O valor eventualmente cobrado para a aquisição dos Editais de Licitação deverá ser razoável, refletindo apenas o custo de impressão e entrega aos interessados, não devendo ser elevado a ponto de desestimular a participação de licitantes qualificados. O Mutuário poderá usar um sistema eletrônico para distribuir os Editais de Licitação, desde que o Banco considere o referido sistema adequado. Se os Editais de Licitação forem distribuídos eletronicamente, o sistema eletrônico deverá ser seguro para evitar modificações nos referidos Editais e não deverá restringir o acesso dos Licitantes aos mesmos. Os parágrafos seguintes contêm orientação a respeito dos elementos essenciais dos Editais de Licitação.

- 2.12 Os Mutuários deverão utilizar os Documentos Padrão para Licitações (DPL) elaborados pelo Banco, podendo neles inserir modificações mínimas, previamente autorizadas pelo Banco, necessárias à adequação dos documentos a condições específicas do projeto. Essas modificações somente poderão ser introduzidas na seção de dados do edital do documento padrão e na seção de dados do contrato ou nas condições especiais do contrato, vedando-se a introdução de modificações no texto padrão dos DPL do Banco. Para os casos em que o Banco não disponha de documento padrão para licitações, o Mutuário poderá utilizar outras condições e modelos padronizados de contrato, internacionalmente reconhecidos, desde que o Banco as considere aceitáveis.

Validade das Propostas e Garantia de Proposta

- 2.13 Os licitantes serão convidados a apresentar propostas, válidas pelo prazo especificado nos Editais de Licitação, o qual deverá ser suficiente para que o Mutuário proceda à comparação e avaliação das propostas, revise com o Banco a recomendação de adjudicação (se requeridos no Plano de Aquisições) e obtenha todas as aprovações necessárias para a assinatura do contrato nesse período.
- 2.14 Os Mutuários poderão exigir garantia de proposta. Quando exigida, a garantia de proposta deverá ser em valor e forma especificados no Edital de Licitação²⁵ e deverá ter validade de quatro semanas além do prazo de validade das propostas, de modo a propiciar ao Mutuário tempo suficiente para executar a garantia, se necessário. Tão logo se assine o contrato com o licitante vencedor, deverão ser devolvidas as garantias de proposta apresentadas pelos demais licitantes. No lugar de uma garantia de proposta, o Mutuário poderá exigir que os licitantes assinem uma declaração aceitando que deixarão de ser elegíveis para apresentar propostas em qualquer contrato com o Mutuário por um período de tempo, caso retirem ou modifiquem suas propostas durante o período de validade das mesmas ou, caso lhes seja adjudicado o contrato, deixem de assiná-lo ou de apresentar uma garantia de execução no prazo definido no Edital de Licitação, o licitante será inelegível por determinado período de tempo de apresentar ofertas perante o Mutuário.

²⁵ A garantia de proposta deverá estar em formato de acordo com os editais padrões de licitação e ser emitida por um banco ou instituição financeira de boa reputação selecionada pelo licitante. Se a instituição emissora da garantia estiver localizada no exterior, a mesma deverá ter uma instituição financeira correspondente localizada no país do Mutuário para tornar a garantia exequível.

Idioma

- 2.15 Os editais de pré-qualificação e de licitação e as propostas deverão ser elaboradas em um dos seguintes idiomas, selecionado pelo Mutuário: inglês, francês, espanhol ou português. A proposta, bem como toda correspondência e documentação relativa à licitação entre o licitante e a agência contratante, deve ser redigida no idioma especificado nos documentos de pré-qualificação ou licitação. Os documentos de apoio e material impresso que façam parte do pedido de pré-qualificação ou da proposta podem estar em outro idioma, desde que acompanhados de uma tradução dos trechos relevantes no idioma especificado nos documentos de pré-qualificação ou licitação, em cujo caso, para fins de interpretação do pedido de pré-qualificação ou proposta, vigorará essa tradução.

Clareza dos Editais de Licitação

- 2.16 Os Editais de Licitação serão redigidos de forma a permitir e estimular a competição internacional, descrevendo, com clareza e precisão, a obra a ser executada, sua localização, os bens a serem fornecidos, o local de entrega ou instalação, o cronograma de entrega ou conclusão, os requisitos mínimos de desempenho, os requisitos de manutenção e garantia, bem como quaisquer outros termos e condições aplicáveis. Os Editais de Licitação, quando necessário, apresentarão a descrição dos testes, padrões e métodos a serem utilizados para determinar a adequação do equipamento entregue ou das obras executadas, com as respectivas especificações. Os desenhos deverão ser consistentes com o texto das especificações, devendo-se estabelecer a ordem de precedência entre ambos.
- 2.17 Os Editais de Licitação deverão especificar os fatores, além do preço, a serem considerados na avaliação das propostas, e como tais fatores serão quantificados e avaliados. Na hipótese de serem admitidas propostas alternativas baseadas em projetos, materiais, cronogramas de conclusão, termos de pagamento, etc., as condições para aceitação das mesmas e o método de sua avaliação deverão estar expressamente indicados.
- 2.18 A todos os possíveis licitantes será dada a mesma informação, sendo-lhes assegurada igualdade de oportunidades na obtenção de informações adicionais, de forma tempestiva. Os Mutuários deverão facultar o acesso apropriado dos licitantes interessados aos locais do projeto. Para contratos de obras ou contratos complexos de fornecimento de bens, em particular os que requerem recuperação de obras ou recondicionamento de equipamento já existente, poderá ser promovida uma reunião prévia, durante a qual os possíveis licitantes poderão obter esclarecimentos de representantes do Mutuário (pessoalmente ou online). Serão lavradas atas das reuniões, cujas cópias serão enviadas ao Banco e a todos os possíveis licitantes em formato impresso ou eletrônico. Qualquer informação adicional, esclarecimento, correção de erro ou modificação nos Editais de Licitação, será enviada, antes do término do prazo para apresentação das propostas, a todos os que tiverem retirado os documentos de licitação, dando aos licitantes tempo suficiente para que sejam adotadas as providências e feitos os ajustes apropriados. Se necessário, o prazo para apresentação de propostas poderá ser prorrogado. O Banco deverá receber uma cópia (em formato impresso ou eletrônico) e ser consultado para emitir sua “não objeção” quando o contrato estiver sujeito à revisão Ex-ante.

Padrões (Normas Técnicas)

- 2.19 As normas técnicas e especificações técnicas citadas nos Editais de Licitação deverão possibilitar a competição assegurando simultaneamente o desempenho essencial ou outros requisitos relativos aos bens e/ou obras licitados. Na medida do possível, o Mutuário utilizará normas

técnicas internacionalmente aceites, tais como as emitidas pela Organização Internacional de Padrões (“International Standards Organization, ISO”), com as quais o equipamento, material ou mão-de-obra deverão estar de acordo. Inexistindo ou sendo inadequadas essas normas técnicas internacionais, poderão ser utilizadas normas técnicas nacionais. Em todos os casos, os Editais de Licitação deverão declarar que equipamentos, materiais ou mão-de-obra que correspondam a outras normas técnicas e que se proponham ao menos equivalência substancial a aquelas, também serão aceites.

Marcas, Firmas e Denominações

- 2.20 As especificações deverão se basear em características essenciais e/ou requisitos de desempenho. Referências a marcas, números de catálogo ou classificações semelhantes devem ser evitadas. Sendo necessário referir-se à marca ou ao número de catálogo de um determinado fabricante a fim de esclarecer alguma especificação que de outro modo estaria incompleta, será adicionada à referência a expressão “ou equivalente”. A especificação permitirá que sejam aceitas propostas de bens com características similares e desempenho pelo menos substancialmente equivalente ao exigido.

Preços

- 2.21 Aos licitantes será solicitado cotar seus preços base CIP²⁶ [transporte e seguro pagos a (local de destino)], de acordo com as normas INCOTERMS, para todos os bens, independentemente do país de origem. Quando se exigir do licitante a prestação de serviços de instalação, comissionamento ou outros serviços similares, como no caso de contratos de “fornecimento e instalação”, o licitante deverá ser solicitado a cotar na proposta, adicionalmente, os preços desses serviços.
- 2.22 No caso de contratos do tipo empreitada integral, dever-se-á solicitar aos licitantes que apresentem o preço final das instalações no local designado, incluindo todos os custos de fornecimento dos equipamentos, transporte marítimo, transporte local e seguros, instalação e comissionamento, bem como os custos de obras conexas e todos os demais serviços incluídos no escopo do contrato, tais como: projeto, manutenção, operação, etc. Salvo disposição em contrário, contida nos Editais de Licitação, o preço de um contrato do tipo empreitada integral incluirá todas as taxas, tributos e outros encargos²⁷.
- 2.23 No caso de contratos de obras dever-se-á solicitar aos licitantes que cote preços unitários ou globais para a execução das obras, e tais preços deverão incluir todos os encargos, tributos e outros encargos. Dever-se-á permitir aos licitantes obter todos os insumos (exceto mão-de-obra não qualificada) de quaisquer fontes elegíveis, visando a incrementar a competitividade de suas propostas.

²⁶ Para outras definições, consultar INCOTERMS 2000, publicado pela Câmara Internacional de Comércio, 38 Cours Albert 1er, 75008 Paris, França. CIP representa transporte e seguro pagos (até lugar de destino). Este termo poderá ser usado independentemente do modo de transporte, incluindo transporte multimodal. O termo “CIP” inclui pagamento de tarifas aduaneiras e outros tributos não pagos de importação cuja responsabilidade é do Mutuário, seja para bens previamente importados ou que virão a ser importados. Para bens previamente importados, o preço CIP cotado deverá ser diferenciável do valor original de importação desses bens declarados à alfândega e deverá incluir qualquer abatimento ou acréscimo do agente ou representante local e todos os custos locais (exceto as tarifas e impostos de importação) que serão pagos pelo comprador.

²⁷ Bens em propostas para contratos do tipo empreitada integral poderão ser solicitados com base em DDP Entregue Imposto Pago até (local de destino) (ver INCOTERMS 2000), e os licitantes devem poder escolher livremente as melhores combinações entre bens importados e bens produzidos no país do Mutuário na preparação de suas propostas.

Reajuste de Preços

- 2.24 Os Editais de Licitação deverão, alternativamente, estabelecer: (a) que os preços contidos nas propostas serão fixos ou (b) que os preços estarão sujeitos a reajuste a fim de refletir quaisquer variações (para mais ou para menos) nos custos dos principais componentes do contrato, tais como: mão-de-obra, equipamento, materiais e combustíveis. Os dispositivos sobre reajuste de preços geralmente são desnecessários em contratos simples que envolvam entrega de bens ou conclusão de obras no prazo de até dezoito (18) meses, devendo, no entanto, ser incluídos em contratos com prazo superior ao aqui referido. Não obstante, é prática comercial corrente a obtenção de preços fixos para certos tipos de equipamento independentemente do prazo de entrega, não havendo, nesses casos, necessidade de dispositivo sobre reajuste.
- 2.25 Os preços podem ser ajustados mediante a adoção de fórmula(s) que desdobrem o preço total em componentes a serem ajustados por índices estabelecidos para cada componente ou, alternativamente, com base em prova documental (incluindo faturas) apresentadas pelo Fornecedor ou Empreiteira. A adoção de uma fórmula de ajuste de preços é preferível ao da prova documental. O método a ser utilizado, a fórmula (se aplicável) e a data-base para sua aplicação deverão estar claramente discriminados nos Editais de Licitação. Na hipótese de a moeda de pagamento ser diferente da fonte de insumo e do índice correspondente, será aplicado à fórmula um fator de correção para evitar reajustes incorretos.

Transporte e Seguro

- 2.26 Os Editais de Licitação devem permitir que Fornecedores e Empreiteiros providenciem transporte e seguro junto a qualquer fonte elegível. Os Editais de Licitação devem indicar os tipos e condições dos seguros a serem providenciados pelo licitante. A indenização pagável correspondente ao seguro de transporte deverá equivaler a, no mínimo, 110% do valor do contrato, na moeda do contrato, ou em moeda livremente conversível, visando possibilitar a pronta substituição de bens desaparecidos ou danificados. Nos contratos de obras, geralmente se adotará apólice de seguro para cobertura total de riscos por parte do Empreiteiro. Na hipótese de grandes projetos executados por diversos Empreiteiros num só local, poderá o Mutuário obter, por processo competitivo uma cobertura total ou seguro total do projeto.
- 2.27 Excepcionalmente, caso o Mutuário deseje reservar às empresas nacionais ou outras fontes designadas o transporte e seguro relativos à importação de bens, deverá solicitar aos licitantes que, além dos preços cotados CIP (local de destino) conforme estabelecido no parágrafo 2.21, apresentem a cotação em base FCA (local designado) ou CPT (local de destino). A seleção da proposta avaliada como a de menor custo deverá ter como base o preço CIP (local de destino), podendo o Mutuário, no entanto, celebrar o contrato em base FCA ou CPT, providenciando por sua conta o transporte e/ou seguro. Nessas circunstâncias, o contrato estará limitado ao preço FCA ou CPT. Na hipótese de o Mutuário optar pela não obtenção de seguro no mercado, deverá comprovar ao Banco a existência de recursos prontamente disponíveis para pagamento imediato, em moeda livremente conversível, das indenizações necessárias para a substituição de bens perdidos ou danificados.

Disposições Relativas a Moedas

- 2.28 Os Editais de Licitação indicarão a moeda ou moedas a serem utilizadas pelos licitantes na cotação de seus preços, o procedimento de conversão de preços expressos em moedas diversas a uma única moeda, objetivando a comparação de propostas, e as moedas a serem utilizadas para o pagamento do preço do contrato. As disposições seguintes (parágrafos 2.29 a 2.33)

destinam-se a: (a) assegurar que os licitantes tenham oportunidade de minimizar os riscos cambiais relativos à moeda da proposta e do pagamento, podendo assim oferecer melhores preços; (b) oferecer a licitantes de países que tenham moedas fracas a opção de utilizar moeda mais forte e assim utilizar uma base mais firme para o preço proposto; e (c) assegurar que o processo de avaliação de propostas seja feito de modo mais justo e transparente.

Moeda da Proposta

- 2.29 Os Editais de Licitação declararão que o licitante poderá cotar o preço da proposta em qualquer moeda. Caso o licitante deseje expressar o preço da proposta como a soma de montantes em diferentes moedas estrangeiras, ele poderá fazê-lo, desde que o preço não inclua mais do que três moedas estrangeiras. Além disso, poderá o Mutuário exigir que a parte do preço da proposta correspondente aos custos locais incorridos seja expressa na moeda do país do Mutuário²⁸.
- 2.30 Nos Editais de Licitação de obras, o Mutuário poderá exigir que os licitantes expressem todo o preço da proposta em moeda local, concomitantemente com os requisitos de pagamentos em até três moedas estrangeiras, de escolha do licitante, para fazer face aos insumos procedentes de outros países que não o do Mutuário. Estas deverão ser expressas como percentuais do preço total da proposta, juntamente com as taxas de câmbio utilizadas nos cálculos.

Conversão de Moedas para Comparação de Propostas

- 2.31 O preço da proposta é representado pela soma de todos os pagamentos nas diferentes moedas solicitadas pelo licitante. Para fins de comparação, os preços da proposta serão convertidos para uma única moeda selecionada pelo Mutuário (moeda local ou moeda estrangeira livremente conversível) e devidamente indicada nos Editais de Licitação. O Mutuário efetuará a conversão utilizando a taxa de câmbio (venda) fixada para tais moedas por fonte oficial (como o Banco Central), por banco comercial ou jornal de circulação internacional para transações similares em data previamente selecionada. A fonte e a data das taxas de câmbio a serem utilizadas na conversão deverão constar dos Editais de Licitação, não podendo ser fixada data anterior a quatro semanas, contadas da data de entrega das propostas, nem posterior à data originalmente estabelecida para o término do prazo de validade da proposta.

Moeda de Pagamento

- 2.32 O pagamento do preço do contrato deverá ser efetuado na(s) moeda(s) indicada(s) pelo licitante vencedor em sua proposta.
- 2.33 Na hipótese de haver sido exigido que o preço da proposta seja expresso na moeda local, uma vez que o licitante tenha solicitado pagamento em moedas estrangeiras expressas como percentagem do preço da proposta, as taxas de câmbio adotadas para fins de pagamento serão as indicadas pelo licitante na proposta, de modo a assegurar que o valor da parcela da proposta em moeda estrangeira seja mantido sem perda ou ganho.

Condições e Forma de Pagamento

- 2.34 As condições de pagamento devem ser fixadas de acordo com as práticas comerciais internacionais específicas, aplicáveis aos bens e obras.

²⁸ Doravante denominada moeda local.

- (a) Contratos de fornecimento de bens deverão prever o pagamento integral na entrega e, caso exigido, inspeção dos bens contratados, salvo em relação a contratos que envolvam instalação e comissionamento. Nesses casos, parte do pagamento poderá ser efetuada depois que o Fornecedor cumpra todas as suas obrigações contratuais. Estimula-se a utilização de cartas de crédito visando assegurar o pronto pagamento ao Fornecedor. No caso de grandes contratos de fornecimento de equipamento e instalações devem ser incluídos dispositivos relativos a adiantamentos adequados e, em contratos de longa duração, disposições acerca de pagamentos escalonados ao longo do período de produção ou montagem.
 - (b) Os contratos de obras disporão, conforme o caso, acerca de adiantamentos destinados à mobilização, equipamento e materiais do Empreiteiro, aos pagamentos progressivos regulares e à retenção de parte do pagamento devido, em montante razoável, a ser restituído ao Empreiteiro quando do cumprimento de suas obrigações contratuais.
- 2.35 Qualquer adiantamento de pagamento destinado à mobilização e despesas similares, efetuado quando da assinatura de contrato de bens ou obras, deverá relacionar-se ao montante estimado de tais despesas e estar previsto nos Editais de Licitação. Outros adiantamentos a serem feitos, tais como: os relacionados à entrega, no canteiro, de materiais a serem incorporados às obras, também deverão ter os respectivos valores e prazos especificados. Os Editais de Licitação deverão especificar os detalhes de qualquer garantia exigida para a antecipação de pagamentos.
- 2.36 Os Editais de Licitação devem dispor acerca do método de pagamento e os termos oferecidos, indicando se pagamentos e termos alternativos serão permitidos e, se for o caso, como os termos afetarão a avaliação das propostas.

Propostas Alternativas

- 2.37 O Edital de Licitação deverá estipular claramente quando se faculta a apresentação de propostas alternativas pelos licitantes, caso em que deverá indicar como devem ser apresentadas, como os preços devem ser ofertados e em que bases as propostas alternativas serão avaliadas.

Condições do Contrato

- 2.38 Os documentos contratuais definirão claramente o escopo da obra a ser executada, os bens a serem fornecidos, os direitos e obrigações do Mutuário, do Fornecedor ou Empreiteiro, bem como as atribuições e competências do engenheiro, arquiteto ou gerente da obra, caso empregado pelo Mutuário, relativamente à supervisão e administração do contrato. Além das condições gerais do contrato, quaisquer condições especiais relativas aos bens ou obras específicas, bem como à localização do projeto, deverão ser incluídas. As condições do contrato devem fornecer uma distribuição equilibrada dos riscos e responsabilidades.

Garantia de Execução

- 2.39 Os Editais de Licitação de obras devem exigir a instituição de garantia em valor suficiente para o ressarcimento do Mutuário em caso de inadimplência contratual por parte do Empreiteiro. Essa garantia será fornecida na forma e valor estabelecidos pelo Mutuário no Edital²⁹. O valor da

²⁹ O formato da garantia de execução deverá estar de acordo com os Editais Padrões de Licitação. A garantia deverá ser emitida por um banco ou instituição financeira de boa reputação selecionada pelo licitante. Se a instituição emissora da garantia estiver localizada fora do país do Mutuário, ela deverá contar com uma instituição financeira correspondente localizada no país do Mutuário para tornar a garantia exequível.

garantia pode variar, dependendo do tipo de garantia oferecido e da natureza e do objeto das obras. Parte da garantia deverá se estender suficientemente além da data de conclusão das obras, a fim de dar cobertura ao período de correção de defeitos ou manutenção, até a aceitação final pelo Mutuário. Alternativamente, os contratos poderão prever um percentual de cada pagamento periódico a ser retido como garantia até a data da aceitação final. Pode ser facultada aos Empreiteiros a substituição do montante retido por garantia equivalente, após a aceitação provisória.

- 2.40 Nos contratos de fornecimento de bens, a necessidade de garantia de execução depende das condições do mercado e da prática comercial aplicável para o tipo de bens objeto do contrato. Pode-se exigir garantia dos fornecedores ou fabricantes visando o eventual ressarcimento devido em face de inadimplência contratual. Essa garantia de desempenho, em valor adequado, pode também cobrir as obrigações referentes à garantia do produto, facultando-se, alternativamente, a retenção de percentagem dos pagamentos para cobrir obrigações de garantia, quaisquer falhas de instalação ou comissionamento. O montante da garantia ou da retenção deve ser razoável.

Cláusulas sobre Liquidação por Perdas e Danos e Bonificações

- 2.41 Disposições prevendo ressarcimento de danos ou disposições semelhantes, em montante adequado, deverão ser incorporadas às condições do contrato caso o atraso na entrega de bens, na conclusão das obras, ou na inadequação dos bens e obras em relação ao desempenho especificado possa resultar em custo adicional, perda de receita ou de outros benefícios pelo Mutuário. Também poderão ser incluídas disposições estabelecendo uma bonificação a ser paga a Fornecedores ou Empreiteiros pela antecipação na conclusão das obras ou na entrega dos bens, quando tal antecipação resultar em benefício para o Mutuário.

Força Maior

- 2.42 As condições do contrato devem estipular que as partes não serão consideradas inadimplentes caso o descumprimento de obrigações contratuais decorrer de um evento de força maior, conforme definido nas condições do contrato.

Legislação Aplicável e Solução de Controvérsias

- 2.43 As condições do contrato conterão dispositivos a respeito da legislação aplicável e foro para a solução de controvérsias. A arbitragem comercial internacional tem vantagens práticas em relação a outros métodos de solução de controvérsias. Assim, o Banco recomenda aos Mutuários a inclusão dessa forma de arbitragem nos contratos de aquisição de bens e contratação de obras. O Banco não poderá ser designado como árbitro nem se poderá solicitar ao Banco que designe árbitro. No caso de contratos de obras, de fornecimento e instalação, e contratos de empreitada integral, a cláusula relativa à solução de controvérsias estabelecerá, também, mecanismos tais como juntas de revisão de controvérsias ou árbitros, cuja designação vise possibilitar a solução mais rápida.

C. Abertura e Avaliação de Propostas e Adjudicação do Contrato

Prazo para a Elaboração de Propostas

- 2.44 O prazo para a elaboração e apresentação de propostas será fixado levando-se em consideração as peculiaridades do projeto, bem como a magnitude e complexidade do contrato. Em geral, deve-se estabelecer para uma CPI prazo não inferior a seis semanas, contado da data do aviso

de licitação ou a data em que os Editais de Licitação forem postos à disposição, valendo a que ocorrer por último. No caso de obras maiores, ou quando equipamentos complexos forem necessários, esse período geralmente não deverá ser inferior a doze (12) semanas, de modo a possibilitar que os potenciais licitantes efetuem seus estudos antes de submeterem suas propostas. Nesses casos, recomenda-se que o Mutuário convoque audiências prévias e providencie visitas de campo. Aos licitantes deve ser permitida a entrega das propostas em mãos ou por correio. Os Mutuários também poderão usar sistemas eletrônicos que permitam aos licitantes enviar propostas por meio eletrônico, desde que o Banco esteja satisfeito com a adequação do sistema, incluindo, entre outros, evidência de que o sistema seja seguro, mantenha a confidencialidade e autenticidade das propostas enviadas e use um sistema de autenticação ou equivalente para manter os licitantes vinculados às suas propostas. Nesse caso, os licitantes deverão continuar tendo a opção de apresentar suas propostas impressas. O aviso de licitação fixará o prazo e lugar para entrega de propostas.

Procedimentos de Abertura de Propostas

- 2.45 O momento da abertura das propostas deve coincidir com o fim de seu prazo de entrega ou ser imediatamente posterior³⁰ ao mesmo e deve ser anunciado, juntamente com o local da abertura das propostas, no aviso de licitação. O Mutuário abrirá todas as propostas no momento e no local estipulados. As propostas serão abertas em sessão pública, podendo os licitantes ou seus representantes fazer-se presentes (pessoalmente ou *online*, quando se tratar de licitação eletrônica). O nome dos licitantes, o preço total de cada proposta, bem como de propostas alternativas, caso solicitadas ou autorizadas, serão lidos em voz alta (e publicados *online*, quando a licitação eletrônica for usada) e registrados no momento da abertura, devendo ser enviada, imediatamente, cópia da ata ao Banco e a todos os licitantes que enviarem propostas dentro do prazo. As propostas apresentadas após o prazo de entrega, bem como as que não forem abertas e lidas no momento da abertura das propostas, serão desconsideradas.

Esclarecimentos ou Alterações de Propostas

- 2.46 Ressalvado o disposto nos parágrafos 2.63 e 2.64 destas Políticas, não se solicitará, nem se permitirá aos licitantes, a alteração de suas propostas uma vez atingido o fim do prazo de entrega. O Mutuário deverá solicitar aos licitantes os esclarecimentos necessários à avaliação das propostas, sendo-lhe vedado solicitar ou permitir que os licitantes alterem a substância ou o preço de suas propostas após a abertura. Os pedidos de esclarecimento e respectivas respostas serão feitos por escrito, de forma impressa ou por um sistema eletrônico que o Banco³¹ considere satisfatório.

Confidencialidade

- 2.47 Desde a abertura pública das propostas até a publicação do resultado, não serão prestadas aos licitantes ou a quaisquer pessoas não envolvidas oficialmente no processo, informações relativas ao exame, esclarecimentos, avaliação de propostas e recomendações de adjudicação.

Exame das Propostas

- 2.48 O Mutuário deverá determinar se as propostas: (a) satisfazem os requisitos de elegibilidade especificados nos parágrafos 1.6, 1.7 e 1.8 destas Políticas; (b) encontram-se devidamente assinadas; (c) estão acompanhadas das garantias exigidas ou da declaração exigida, assinada

³⁰ Objetivando propiciar tempo suficiente para que as propostas sejam levadas até o local de abertura pública anunciado.

³¹ Ver parágrafo 2.44.

conforme especificado no parágrafo 2.14 destas Políticas; (d) adequam-se substancialmente aos Editais de Licitação; e (e) estão em concordância com os termos gerais do edital. Será desconsiderada a proposta que contiver desvios materiais, ou restrições aos termos, condições e especificações contidos nos Editais de Licitação. É vedado ao licitante corrigir ou retirar desvios materiais ou restrições após a abertura das propostas³².

Avaliação e Comparação de Propostas

- 2.49 O objetivo da avaliação das propostas é determinar o custo de cada uma para o Mutuário, de forma a permitir comparação com base nos seus custos avaliados. Observado o disposto no parágrafo 2.58, será selecionada, para fins de adjudicação, a proposta de menor custo avaliado,³³ mas não necessariamente a que ofereceu preço mais baixo.
- 2.50 O preço lido na abertura das propostas deverá ser ajustado para corrigir quaisquer erros aritméticos. Serão, também, sujeitos a ajuste quaisquer desvios ou restrições não materiais quantificáveis, para fins de avaliação. A avaliação não levará em consideração cláusulas de reajuste de preços relativas ao período de implementação do contrato.
- 2.51 A avaliação e comparação das propostas tomará por base o INCOTERMS especificado nos Editais de Licitação, ao qual serão adicionados os preços de instalação, treinamento, comissionamento e outros serviços similares previstos³⁴.
- 2.52 Os Editais de Licitação também especificarão os fatores relevantes, além do preço, que serão considerados na avaliação da proposta, e como serão aplicados na determinação da proposta de menor custo avaliado. Para bens e equipamentos, poderão ser considerados outros fatores, dentre os quais: cronograma de pagamentos, data de entrega, custos operacionais, eficiência e adequação do equipamento, disponibilidade de peças de reposição e manutenção, treinamento, segurança e benefícios ambientais. Na medida do possível os fatores a serem considerados, além do custo, para determinar a proposta de menor preço avaliado, deverão ser expressos em termos monetários ou receber um peso relativo nas disposições sobre avaliação contidas nos Editais de Licitação.
- 2.53 Em contratos de obras e do tipo empreitada integral, os empreiteiros serão responsáveis pelo pagamento de todas as tarifas, impostos e outros encargos³⁵, e os licitantes devem considerar tais fatores na elaboração das propostas, o mesmo ocorrendo para efeito de sua avaliação e comparação. A avaliação de propostas de obras será efetuada estritamente em termos monetários. Não é aceitável qualquer procedimento no qual propostas acima ou abaixo de um limite predeterminado sejam automaticamente desqualificadas. Se o prazo for considerado fator essencial, o valor atribuído pelo Mutuário à conclusão antecipada só poderá ser levado em conta, de acordo com os critérios apresentados nos Editais de Licitação, se as condições do contrato fixarem penalidades proporcionais para casos de inadimplemento.
- 2.54 O Mutuário deverá elaborar um relatório pormenorizado da avaliação e comparação das propostas, explicitando as razões pelas quais a recomendação de adjudicação se embasa.

³² Ver o parágrafo 2.50 sobre correções.

³³ Ver parágrafo 2.52.

³⁴ A avaliação das propostas não poderá levar em conta: (a) impostos aduaneiros e outros encargos cobrados sobre bens importados, usando o INCOTERMS especificado nos Editais de Licitação, e (b) impostos sobre a venda e outros impostos similares cobrados em conexão com a venda ou entrega dos bens.

³⁵ Salvo disposição em contrário nos Editais de Licitação para certos contratos do tipo empreitada integral (ver o parágrafo 2.22).

Preferências Nacionais

- 2.55 A pedido do Mutuário, e sob condições a serem ajustadas no Contrato de Empréstimo e inseridas nos Editais de Licitação, poderá ser estabelecida, para a avaliação de propostas, uma margem de preferência para bens produzidos no país do Mutuário, ao se comparar as propostas que oferecem tais bens com aquelas que ofereçam bens produzidos no exterior.
- 2.56 Quando se permitir a preferência por bens de produção nacional, serão observados os métodos e procedimentos contidos no Apêndice 2 destas Políticas para fins de avaliação e comparação de propostas.

Prorrogação da Validade das Propostas

- 2.57 Os Mutuários devem concluir a avaliação de propostas e adjudicação do contrato no prazo original de sua validade, para que não se faça necessária uma prorrogação. A prorrogação do prazo de validade das propostas, desde que justificada por circunstâncias excepcionais, deverá ser solicitada, por escrito, a todos os licitantes antes de expirado o prazo de validade das propostas. O período de prorrogação será o mínimo necessário para concluir a avaliação, obter as necessárias aprovações e adjudicar o contrato. No caso de contratos com preço fixo, solicitações para a segunda e demais prorrogações somente serão autorizadas se o pedido de prorrogação contiver previsão de mecanismo adequado para reajustar o preço proposto, a fim de refletir as alterações de custo dos insumos verificadas durante o período de prorrogação. Aos licitantes é vedado alterar o preço (básico), bem como outras condições da proposta, na hipótese de solicitação de prorrogação do prazo de validade das propostas. Os licitantes deverão ter o direito de recusar a mencionada prorrogação. Se o Edital de Licitação exigir uma garantia de proposta, os licitantes poderão exercer seu direito de recusar tal prorrogação, sem que dessa recusa resulte a execução da garantia de proposta, mas os licitantes que concordem em prorrogar o prazo de validade de proposta deverão providenciar a competente extensão do prazo das respectivas garantias.

Pós-Qualificação de Licitantes

- 2.58 Na hipótese de não ter havido pré-qualificação, o Mutuário determinará se o licitante cuja proposta tenha sido julgada como a que ofereça o menor custo avaliado possui as qualificações e recursos necessários à execução satisfatória do contrato, conforme ofertado na proposta. Os critérios a serem adotados serão estabelecidos nos Editais de Licitação, devendo a proposta ser rejeitada caso o licitante não atenda aos mesmos. Nesse caso, o Mutuário fará avaliação semelhante do licitante que vier classificado a seguir.

Adjudicação do Contrato

- 2.59 Antes do vencimento do prazo de validade das propostas, o Mutuário fará a adjudicação do objeto da licitação ao licitante que atenda aos padrões apropriados de capacidade e recursos, e cuja proposta tenha sido julgada: (i) substancialmente adequada aos termos do Edital de Licitação e (ii) de menor custo avaliado.³⁶ Não se exigirá do licitante, como condição de adjudicação, que assuma responsabilidade por obras não previstas nos Editais de Licitação nem que modifique a oferta originalmente submetida.

³⁶ Referidos respectivamente como “licitante vencedor” e “a proposta de menor preço avaliado”.

Publicação do Resultado da Adjudicação

- 2.60 No prazo de duas semanas após o recebimento da “não objeção” do Banco à recomendação de adjudicação, o Mutuário deverá publicar no *UNDB online* e remeter essa informação ao Banco para publicação no seu *site* na *Internet*, o resultado da licitação, identificando as propostas e números de lote, além da seguinte informação: (a) o nome de cada licitante que submeteu proposta; (b) os preços das propostas conforme lidos na sessão de abertura das mesmas propostas; (c) nome e preços avaliados de cada proposta analisada; (d) nome dos licitantes cujas propostas foram rejeitadas e as razões de sua rejeição; e (e) o nome do licitante vencedor e o preço oferecido, assim como a duração e escopo resumido do contrato adjudicado.

Rejeição de Todas as Propostas

- 2.61 Em geral, os Editais de Licitação prevêem a possibilidade de rejeição de todas as propostas pelo Mutuário. Justifica-se a rejeição de todas as propostas ante a falta de efetiva competição, quando as propostas não estejam substancialmente adequadas aos termos do edital, ou quando os preços das propostas forem substancialmente mais elevados que o orçamento referencial. A falta de competição não será determinada simplesmente com base no número de licitantes. Mesmo que apenas uma proposta seja submetida, o processo licitatório poderá ser considerado válido desde que a licitação tenha sido satisfatoriamente divulgada e os preços sejam razoáveis em comparação com os de mercado. Os Mutuários podem, após a aprovação prévia do Banco, rejeitar todas as propostas. Rejeitadas todas as propostas, o Mutuário deverá examinar as causas que justificaram a rejeição e considerar a necessidade de revisar as condições de contrato, projeto e especificações, escopo do contrato ou a combinação desses fatores, antes de solicitar novas propostas.
- 2.62 Se a rejeição de todas as propostas for devida à falta de competição, dever-se-á considerar a ampliação da divulgação. Se a rejeição se dever à inadequação da maioria ou de todas as propostas, poderão ser convidadas a apresentar novas propostas apenas as empresas inicialmente pré-qualificadas ou, com a anuência do Banco, somente as empresas que originalmente tiverem submetido propostas.
- 2.63 O Mutuário não deverá rejeitar todas as propostas e solicitar novas propostas sob as mesmas condições do Edital e do contrato, apenas para tentar obter preços menores. Caso a proposta avaliada como a de menor custo exceda, por margem substancial, o orçamento referencial do Mutuário, este deverá investigar as causas do custo excessivo e considerar a hipótese de solicitar novas propostas, conforme descrito nos parágrafos anteriores. Alternativamente, poderá o Mutuário negociar com o licitante de menor custo avaliado, a fim de procurar obter um contrato satisfatório, mediante a redução do escopo e/ou uma realocação do risco e da responsabilidade que possam se refletir na redução do preço do contrato. No entanto, a redução substancial do escopo ou a modificação substancial dos documentos do contrato poderá exigir nova licitação.
- 2.64 A rejeição de todas as propostas, a solicitação de apresentação de novas propostas ou as negociações com o licitante de menor custo avaliado, dependem de prévia aprovação do Banco.

Esclarecimentos

- 2.65 Na publicação do resultado da Adjudicação do Contrato de que trata o parágrafo 2.60, o Mutuário deverá especificar que qualquer licitante que deseje conhecer os motivos pelos quais sua proposta não foi selecionada, poderá solicitar uma explicação do Mutuário. O Mutuário

deverá prontamente esclarecer por que tal proposta não foi selecionada, fazendo-o por escrito e/ou por meio de uma reunião de esclarecimentos, à escolha do Mutuário. O licitante interessado nos esclarecimentos arcará com todos os custos para comparecer a essa reunião.

D. CPI Modificada

Operações Envolvendo um Programa de Importação³⁷

- 2.66 Quando o empréstimo se destinar ao financiamento de programa de importações, poderá ser utilizada para contratos de valor expressivo a CPI com disposições simplificadas sobre publicidade e moeda, conforme estabelecido no Contrato de Empréstimo³⁸.
- 2.67 As disposições simplificadas para divulgação de CPI não requerem o Aviso Geral de Licitações. Serão publicados Avisos Específicos em pelo menos um jornal de circulação nacional do país do Mutuário (ou no Diário Oficial, se este estiver disponível na Internet ou num portal eletrônico de livre acesso), além do UNDB online e no site do Banco. O prazo de apresentação de propostas pode ser reduzido a quatro semanas. A cotação de preço e o pagamento podem restringir-se a apenas uma moeda de larga aceitação no comércio internacional.

Aquisições de Produtos Básicos

- 2.68 Os preços de mercado de produtos básicos, tais como: grãos, rações animais, óleos comestíveis, combustíveis, fertilizantes e metais, oscilam conforme a oferta e procura em determinado momento. Muitos têm os preços fixados em mercados estabelecidos de produtos básicos. Frequentemente, as aquisições envolvem adjudicações múltiplas de quantidades parciais para assegurar o suprimento, mediante múltiplas operações de compra durante um dado período, a fim de aproveitar condições favoráveis de mercado e para manter estoques baixos. Pode-se elaborar uma lista de licitantes pré-qualificados com base nos recipientes periódicos de avisos. Os licitantes podem ser convidados a oferecer preços vinculados ao preço de mercado vigente no momento do embarque ou antes dele. A validade das propostas deve ser a menor possível. Pode-se adotar na licitação e no pagamento a mesma moeda utilizada para a cotação do produto no mercado. Esta moeda deverá estar especificada no documento de licitação. Os Editais de Licitação podem permitir a apresentação de proposta por telex, fax ou meios eletrônicos. Nesses casos, ou nenhuma garantia de proposta será exigida, ou terão sido submetidas por licitantes pré-qualificados garantias de proposta existentes, válidas por período determinado. Deverão ser utilizadas condições de contrato e formulários padronizados compatíveis com as práticas do mercado.

III. Outros Métodos de Aquisição ou contratação

Considerações gerais

- 3.1. Esta seção descreve os métodos de aquisição e contratação que podem ser usados quando a CPI não for o método mais econômico e eficiente e outros se mostrem mais apropriados.³⁹ As

³⁷ Ver também parágrafo 3.11.

³⁸ Normalmente, efetuam-se as licitações de contratos de valores menores de acordo com os procedimentos seguidos pela entidade privada ou pública encarregada das importações, ou outras práticas comerciais estabelecidas e aceitáveis para o Banco, tal como descrito no parágrafo 3.12.

³⁹ Os contratos não deverão ser divididos em contratos menores a fim de torná-los menos atraentes para procedimentos de LPN; qualquer proposta no sentido de dividir um contrato em outros menores deverá sujeitar-se à prévia aprovação do Banco.

políticas do Banco em matéria de margem de preferência para bens produzidos no país do Mutuário não se aplicam a métodos de aquisição ou contratação diversos da CPI. Os parágrafos 3.2 a 3.7 descrevem os métodos geralmente usados em ordem decrescente de preferência, enquanto os parágrafos subsequentes descrevem métodos a serem adotados em circunstâncias específicas.

Concorrência Internacional Limitada

- 3.2. A Concorrência Internacional Limitada (CIL) é, essencialmente, a CPI mediante convite direto, sem ampla divulgação. Pode mostrar-se apropriado o emprego desse método de aquisição quando: (a) o número de Fornecedores é limitado, ou (b) outras razões excepcionais justificam distanciar-se dos procedimentos de uma CPI típica. Na CIL, os Mutuários devem solicitar propostas de uma lista de potenciais Fornecedores, devendo essa lista ser ampla o suficiente para assegurar preços competitivos e incluir todos os fornecedores, na hipótese de haver apenas um número limitado deles. As preferências nacionais não se aplicam à avaliação de propostas na CIL. Ressalvadas as disposições em matéria de preferências nacionais e publicidade, os demais procedimentos de CPI são aplicáveis, incluindo a publicação do resultado da Adjudicação do Contrato, conforme o parágrafo 2.60.

Licitação Pública Nacional

- 3.3. A Licitação Pública Nacional (LPN) é o procedimento normalmente utilizado para licitações públicas no país do Mutuário, podendo ser a forma mais apropriada de aquisição de bens ou contratação de obras que, por sua natureza ou escopo, provavelmente não atraiam o interesse de licitantes estrangeiros. Para ser aceitável em aquisições ou contratações financiadas pelo Banco, o procedimento deve submeter-se à revisão e modificação⁴⁰, conforme necessário, com vistas a assegurar economia, eficiência, transparência e adequação, lato sensu, às disposições contidas na Seção I destas Políticas. A LPN pode ser o método de aquisição mais apropriado quando não for esperado o interesse de licitantes estrangeiros porque: (a) os valores do contrato são reduzidos, (b) as obras encontram-se geograficamente dispersas ou são esparsas no tempo, (c) as obras demandam a utilização de mão-de-obra intensiva, ou (d) os bens ou obras estão disponíveis no local a preços inferiores àqueles praticados no mercado internacional. Os procedimentos de LPN podem, também, ser adotados na hipótese das vantagens de CPI serem claramente superadas pelo ônus administrativo ou financeiro envolvido.
- 3.4. A divulgação pode limitar-se ao menos a um portal eletrônico de acesso gratuito no qual o Mutuário anuncie todas as oportunidades de negócios do governo ou, na sua ausência, a um jornal nacional de ampla circulação. Os Editais de Licitação devem estar em qualquer um dos idiomas oficiais do Banco e geralmente se adota a moeda do país do Mutuário para fins de cotação e pagamento. O Edital de Licitação deverá conter, ainda, instruções claras sobre como as propostas devem ser apresentadas, como os preços devem ser ofertados e o local, data e hora para a apresentação das propostas. O prazo concedido para a elaboração e apresentação de propostas deve ser adequado. Os procedimentos devem propiciar adequada competição, de forma a assegurar preços razoáveis, e os métodos utilizados na avaliação de propostas e adjudicação dos contratos devem ser objetivos e levados ao conhecimento de todos os licitantes mediante o Edital de Licitação, vedada a sua aplicação arbitrária. Os procedimentos devem, também, prever a abertura pública das propostas, publicação dos resultados da avaliação e da adjudicação do contrato e conter provisões relativas à interposição de recursos. Deverá ser

⁴⁰ Qualquer modificação nesse sentido dever estar refletida no Contrato de Empréstimo.

permitida a participação das empresas estrangeiras que manifestarem interesse de participar nessas condições.

Comparação de Preços

- 3.5. Trata-se do método de aquisições baseado na comparação de preços ofertados por diversos Fornecedores (no caso de bens) ou diversos Empreiteiros (no caso de obras civis), num mínimo de três, para assegurar preços competitivos, constituindo-se em método apropriado para a aquisição de bens disponíveis para entrega imediata, “de prateleira”, produtos de pequeno valor sujeitos à especificação padronizada, ou obras civis simples, de pequeno valor. Os pedidos de cotação de preços incluirão a descrição e a quantidade de bens ou especificação das obras, bem como o local e data previstos para entrega ou conclusão. As cotações podem ser submetidas por carta, fax ou meio eletrônico. A avaliação das cotações observará os mesmos princípios de uma licitação aberta. Os termos da proposta aceita serão incorporados à ordem de compra ou contrato simplificado.

Contratação Direta

- 3.6. Contratação direta (fonte única) é o método pelo qual a adjudicação é feita sem procedimento competitivo prévio, podendo mostrar-se apropriada nas seguintes circunstâncias:
- (a) um contrato de bens ou obras em vigor, adjudicado de acordo com procedimentos aceitos pelo Banco, pode ser aditado para inclusão de bens ou obras adicionais de natureza similar. Nesses casos, o Banco deve estar convencido de que nenhuma vantagem poderia ser obtida com a adoção de processo competitivo e de que os preços do contrato aditado são razoáveis. Na hipótese de ser possível prever o aditamento, disposições regulamentares deverão ser incluídas no contrato original.
 - (b) a padronização de equipamento ou de peças de reposição, objetivando compatibilizá-los com o equipamento existente, pode justificar aquisições adicionais do Fornecedor original. Para que essas compras sejam justificadas, o equipamento original deve ser adequado, a quantidade de novos itens deve ser menor do que a existente, o preço deve ser razoável e as vantagens oferecidas por outra marca ou fonte de equipamento devem ter sido analisadas e rejeitadas por motivos aceitos pelo Banco;
 - (c) o equipamento necessário é patenteado, só podendo ser obtido de uma única fonte;
 - (d) o empreiteiro responsável pelo planejamento de um determinado processo exige a compra de itens essenciais de um determinado Fornecedor como condição de garantia de desempenho; e
 - (e) em circunstâncias excepcionais, tais como as decorrentes de desastres naturais.
- 3.7. Após a assinatura do contrato, o Mutuário deverá publicar no *UNDB online* e no *site* do Banco o nome do empreiteiro, o preço, a duração e o escopo resumido do contrato. Essa publicação poderá ser feita trimestralmente e no formato de uma tabela resumida, cobrindo o período anterior.

Administração Direta

3.8. A administração direta, ou seja, a construção mediante utilização de pessoal e equipamento próprios do Mutuário,⁴¹ pode ser o único método viável para execução de certos tipos de obra. A adoção desse método pode justificar-se quando:

- (a) o volume de obras não pode ser previamente definido;
- (b) a reduzida dimensão, distribuição geográfica ou localização remota das obras torna improvável a apresentação de propostas a preços razoáveis por empresas qualificadas de construção;
- (c) é necessário que a obra seja executada sem interrupção das operações em andamento;
- (d) o Mutuário tem mais condições de absorver os riscos de interrupção inevitável da obra do que um Empreiteiro; e
- (e) existam situações de emergência que requeiram pronta atenção.

Compras Diretas em Agências Especializadas⁴²

3.9. Poderão ocorrer situações em que as compras diretas em agências especializadas, atuando na qualidade de fornecedores, de acordo com seus próprios procedimentos, pode ser o meio mais apropriado para aquisição de: (a) pequenas quantidades de bens em estoque, especialmente nas áreas de educação e saúde, e (b) produtos especializados para os quais o número de fornecedores é limitado, como vacinas ou medicamentos.

Agentes de Compras

3.10. Quando os Mutuários não dispuserem da organização, recursos e experiência necessários podem optar (ou serem solicitados pelo Banco a assim proceder) pela utilização de empresa especializada em operações de compra para atuar como seu agente de compras. O agente deverá observar todos os procedimentos em matéria de aquisições e contratações previstos no Contrato de Empréstimo e pormenorizados no Plano de Aquisições aprovado pelo Banco em nome do Mutuário, inclusive o uso de DPL, procedimentos de revisão e documentação. O mesmo se aplica às agências especializadas que atuem como agentes de compra.⁴³ Gerentes de Contrato podem ser contratados de forma semelhante, mediante o pagamento de honorários, para a administração de obras diversas que envolvam reconstrução, reparos, reforma e novas construções em situações de emergência, bem como no caso de grande número de pequenos contratos.

Agentes de Inspeção

3.11. A inspeção e certificação da importação antes do embarque é uma das salvaguardas do Mutuário, principalmente diante de um significativo programa de importações no país. Em

⁴¹ Uma unidade de propriedade do governo que execute obras, desde que não goze de autonomia gerencial e financeira, deverá ser considerada como unidade de execução direta. "Execução Direta" é também conhecida como "mão-de-obra direta", "unidades executoras departamentais" ou "trabalho executado diretamente".

⁴² Agências especializadas são agências filiadas a organizações públicas internacionais que podem ser contratadas pelos Mutuários como consultores, agentes de aquisição ou fornecedores, com financiamento do Banco.

⁴³ As Políticas de Consultoria deverão aplicar-se para a seleção de agentes de compra e inspeção. O custo ou os honorários do agente de compras ou inspeção são elegíveis para fins de financiamento com recursos do empréstimo do Banco, se assim estiver disposto no Contrato de Empréstimo e no Plano de Aquisições, desde que os termos e condições de seleção e utilização sejam aceitos pelo Banco.

geral, a inspeção e certificação abrangem a qualidade, quantidade e razoabilidade do preço. As importações adquiridas mediante procedimentos de CPI não estão sujeitas à verificação de preços, mas apenas à verificação de qualidade e quantidade. As importações não adquiridas mediante procedimentos de CPI podem estar adicionalmente sujeitas à verificação de preços. Em geral, os agentes de inspeção são pagos com recursos de uma taxa cobrada sobre o valor dos bens. A avaliação de propostas no âmbito de uma CPI não considerará os custos de certificação das importações.

Aquisições em Empréstimos a Intermediários Financeiros

- 3.12. Na hipótese de o empréstimo destinar recursos a uma instituição intermediária, como entidade de crédito agrícola ou entidade financeira de desenvolvimento, para repasse a outros Beneficiários, tais como: pessoas físicas, empresas do setor privado, pequenas e médias empresas ou empresas comerciais autônomas do setor público, objetivando o financiamento parcial de subprojetos, as aquisições são, em regra, efetuadas pelos respectivos Beneficiários, de acordo com práticas estabelecidas pelo setor privado ou práticas comerciais aceitáveis pelo Banco. Contudo, mesmo nessas situações, a CPI pode ser o método de aquisição mais apropriado para a compra de grandes unidades ou nos casos em que grandes quantidades de bens similares possam ser agrupadas para a compra por atacado.

Aquisições em CPO/COT/CPOT, Concessões e Operações Semelhantes do Setor Privado

- 3.13. Quando o Banco participar do financiamento do custo de um projeto adquirido nos moldes CPO/COT/CPOT,⁴⁴ concessões ou modalidade similar de operações do setor privado, poderá ser utilizado qualquer um dos procedimentos seguintes, conforme previsto no Contrato de Empréstimo e detalhado no Plano de Aquisições aprovado pelo Banco:

- (a) Em contratos CPO/COT/CPOT ou de tipo semelhante,⁴⁵ o concessionário ou empresário deverá ser selecionado mediante procedimentos de CPI, aceitáveis pelo Banco, que poderão incluir diversas etapas a fim de alcançar a melhor combinação de critérios de avaliação, tais como: o custo e a magnitude do financiamento ofertado, as especificações de desempenho das instalações oferecidas, o custo cobrado do usuário ou comprador, outra receita gerada para o Mutuário ou comprador pela instalação e o período de depreciação da instalação. O concessionário ou empresário assim selecionado poderá, então, adquirir diretamente de fontes elegíveis os bens, obras ou serviços, utilizando procedimentos próprios. Nesse caso, o Documento de Projeto e o Contrato de Empréstimo especificarão os tipos de gastos efetuados pelo referido concessionário que poderão ser financiados pelo Banco ou empresário; ou.

Ou,

- (b) se o referido concessionário ou empresário não houver sido selecionado conforme previsto na alínea (a), *supra*, os bens, obras ou serviços necessários à instalação, e objeto de financiamento pelo Banco, deverão ser licitados de acordo com os procedimentos de CPI definidos na Seção II.

⁴⁴ CPO: construção, propriedade, operação; COT: construção, operação, transferência; CPOT: construção, propriedade, operação, transferência.

⁴⁵ Para projetos tais como estradas com pedágio; túneis; portos; pontes; centrais elétricas; estações de tratamento de resíduos e sistemas de distribuição de água.

Aquisições Baseadas no Desempenho

- 3.14. As Aquisições Baseadas no Desempenho,⁴⁶ também chamadas de Aquisições Baseadas no Produto, referem-se ao processo competitivo de aquisição (CPI ou LPN), resultando numa relação contratual na qual os pagamentos são feitos em função dos produtos, em vez da forma tradicional em que os insumos são medidos. As especificações técnicas definem o resultado desejado e quais produtos serão medidos, inclusive como serão medidos. Tais produtos satisfazem uma necessidade funcional tanto em termos de qualidade e quantidade, quanto de confiabilidade. O pagamento é feito de acordo com a quantidade dos produtos entregues, sujeitos ao nível de qualidade exigido. Deduções dos pagamentos (ou retenções) podem ser feitas para produtos de menor qualidade e, em certos casos, prêmios podem ser pagos por uma melhor qualidade dos produtos. Os Editais de Licitação geralmente não indicam os insumos, nem um método de trabalho para o empreiteiro. O empreiteiro fica livre para propor a solução mais apropriada, baseado em longa e bem-sucedida experiência comprovada, e deve demonstrar que o nível de qualidade especificado no Edital de Licitação será alcançado.
- 3.15. As Contratações Baseadas no Desempenho (ou Contratações Baseadas no Produto) podem envolver: (a) o fornecimento de serviços a serem pagos com base nos produtos; (b) projeto, fornecimento, construção (ou recuperação) e comissionamento de uma instalação a ser operada pelo Mutuário; ou (c) projeto, fornecimento, construção (ou recuperação) de uma instalação e o fornecimento de serviços para a sua operação e manutenção por um determinado período de anos após o seu comissionamento.⁴⁷ Para os casos em que projeto, fornecimento e/ou construção são necessários, a pré-qualificação é normalmente exigida e o uso da Licitação em Duas Etapas, conforme indicado no parágrafo 2.6, deverá ser aplicado.

Aquisições em Empréstimos Garantidos pelo Banco

- 3.16. Na hipótese de o Banco garantir o pagamento de empréstimo concedido por outra fonte, os bens e obras dele decorrentes serão adquiridos levando-se em consideração princípios de economia e eficiência e de acordo com procedimentos que adequem-se aos requisitos contidos no parágrafo 1.5.

Participação Comunitária em Licitações

- 3.17. Quando, no interesse da sustentabilidade do projeto, ou para atingir certos objetivos sociais específicos do projeto, for conveniente, em determinados componentes do projeto: (a) convidar comunidades locais e/ou organizações não-governamentais (ONGs) para participar do fornecimento de serviços, (b) aumentar a utilização de *know-how* e materiais locais, ou (c) utilizar mão-de-obra intensiva e outras tecnologias apropriadas, os procedimentos de aquisição, especificações e elaboração dos documentos contratuais serão adaptados de forma a refletir tais considerações, desde que estas sejam eficientes e aceitáveis pelo Banco. Os procedimentos propostos e os componentes do projeto a serem executados com a participação comunitária

⁴⁶ O uso de Aquisições Baseadas no Desempenho em projetos financiados pelo Banco deve ser o resultado de uma análise técnica satisfatória das diferentes opções disponíveis e deve estar incluído no Documento de Projeto ou estar sujeito à aprovação prévia pelo Banco para sua incorporação no Plano de Aquisições.

⁴⁷ Exemplos de tais tipos de aquisição são: (i) para o caso de aquisição de serviços: prestação de serviços médicos, isto é, pagamentos de serviços específicos, como consultas ou testes de laboratório definidos etc.; (ii) para o caso de aquisição de uma instalação: projeto, aquisição, construção e comissionamento de uma usina térmica a ser operada pelo Mutuário; (iii) para o caso de aquisição de uma instalação e serviços: projeto, aquisição, construção (ou recuperação) de uma estrada e operação e manutenção da mesma por um período de cinco anos após a construção.

serão descritos no Contrato de Empréstimo e detalhados no Plano de Aquisições ou respectivo documento de implementação do projeto⁴⁸ aprovado pelo Banco.

⁴⁸ O documento que especifica os detalhes de execução da operação, por exemplo, o regulamento operativo ou manual de operações.

Apêndice 1: Revisão pelo Banco das Decisões sobre Aquisições

Planejamento das Aquisições

1. O Banco deverá revisar os acordos em matéria de licitação propostos pelo Mutuário para inclusão no Plano de Aquisições, visando garantir sua adequação ao que estiver contido no Contrato de Empréstimo e nestas Políticas. O Plano de Aquisições deverá cobrir um período inicial de, no mínimo, 18 meses. O Mutuário deverá atualizar o Plano de Aquisições anualmente ou conforme necessário, sempre cobrindo o período de 18 meses seguintes à implementação do projeto. Quaisquer revisões propostas ao Plano de Aquisições deverão ser enviadas ao Banco para sua aprovação prévia.

Revisão Ex-ante

2. No que diz respeito a todos os contratos⁴⁹ que estão sujeitos à revisão “Ex-ante” do Banco:
 - (a) Nos casos em que houver pré-qualificação, deverá o Mutuário, antes do lançamento do Edital de pré-qualificação, fornecer ao Banco a minuta dos documentos a serem utilizados, incluindo o texto do Edital de pré-qualificação, o questionário de pré-qualificação e a metodologia de avaliação, juntamente com a descrição dos procedimentos de divulgação a serem adotados, devendo introduzir tantas modificações em tais procedimentos e documentos quanto Banco razoavelmente requerer. O Mutuário deverá submeter ao Banco, para sua análise, antes da notificação dos candidatos a respeito da decisão do Mutuário, o relatório de avaliação das propostas recebidas pelo Mutuário, uma lista dos licitantes pré-qualificados propostos, acompanhada de uma declaração sobre suas qualificações e sobre as razões que justificaram a exclusão de qualquer candidato à pré-qualificação. O Mutuário deverá introduzir na referida lista, supressões ou modificações que o Banco razoavelmente solicite.
 - (b) Antes da expedição dos avisos de licitação, o Mutuário deverá submeter à análise do Banco: a minuta dos Editais de Licitação, juntamente com o edital para apresentação de propostas; instruções aos licitantes, inclusive os critérios de avaliação das propostas e de adjudicação do contrato; e as condições do contrato e especificações para obras civis, fornecimento de bens ou instalação de equipamentos, etc., conforme o caso, juntamente com a descrição dos procedimentos de divulgação a serem utilizados na licitação (caso não tenha sido adotado o procedimento de pré-qualificação). O Mutuário deverá introduzir nesses documentos as modificações que o Banco razoavelmente requeira. Quaisquer modificações adicionais dependerão de prévia aprovação do Banco antes da divulgação aos licitantes.
 - (c) Recebidas e avaliadas as propostas, e antes da decisão final a respeito da adjudicação, deverá o Mutuário fornecer ao Banco, em tempo suficiente para a devida revisão, um relatório pormenorizado (preparado, se assim exigido pelo Banco, por especialistas aceitáveis ao Banco) da avaliação e comparação das propostas recebidas, juntamente com as recomendações de adjudicação e outras informações que o Banco razoavelmente solicite. Na hipótese de o Banco concluir pela inadequação da adjudicação proposta aos termos do Contrato de Empréstimo e/ou do Plano de Aquisições, notificará prontamente o Mutuário,

⁴⁹ Para contratos sujeitos a contratação direta, de acordo com os parágrafos 3.6 e 3.7, uma cópia das especificações e minuta do contrato deverá ser fornecida pelo Mutuário ao Banco para sua aprovação. O contrato somente poderá ser executado após a aprovação do Banco. As disposições da alínea (h) deste parágrafo deverão aplicar-se em relação ao contrato executado.

explicando os motivos dessa decisão. Caso contrário, o Banco emitirá sua “não objeção” à recomendação de adjudicação. O Mutuário deverá adjudicar o contrato somente após o recebimento da “não objeção” do Banco.

- (d) Na hipótese de o Mutuário necessitar de prorrogação do prazo de validade das propostas, objetivando ultimar o processo de avaliação, obter as aprovações e autorizações necessárias e efetuar a adjudicação, deverá solicitar a aprovação prévia do Banco relativa ao primeiro pedido de prorrogação, se este for superior a quatro semanas, bem como para todos os pedidos subsequentes de prorrogação, seja qual for o prazo.
- (e) Se o Mutuário, após a publicação dos resultados da avaliação, receber protestos ou reclamações dos licitantes, uma cópia da reclamação e uma cópia da resposta do Mutuário deverão ser enviadas para informação do Banco.
- (f) Se o Mutuário, como resultado da análise de algum protesto, alterar a sua recomendação de adjudicação do contrato, as razões para tal decisão e um relatório de avaliação revisado deverão ser submetidos ao Banco para sua “não objeção”. O Mutuário deverá providenciar a republicação da adjudicação do contrato, conforme estabelecido no parágrafo 2.60 destas Políticas.
- (g) Sem a prévia aprovação do Banco, os termos e condições do contrato não poderão diferir materialmente dos constantes do Edital de Licitação ou de pré-qualificação.
- (h) Imediatamente após a assinatura do contrato e antes do primeiro pedido de desembolso, uma cópia fiel do instrumento contratual deverá ser entregue ao Banco.
- (i) Todos os relatórios de avaliação serão acompanhados de um sumário de licitação em formulário fornecido pelo Banco. A descrição e o valor do contrato, juntamente com o nome e endereço do licitante vencedor, estão sujeitos à divulgação pelo Banco após o recebimento de cópia do contrato assinado.

Modificação do Contrato Assinado

- 3. Nos casos de contratos sujeitos a revisão “Ex-ante”, antes de conceder uma prorrogação substancial do prazo estipulado para a execução de um contrato, ou aceitar modificações ou dispensa das condições de tal contrato, incluindo a emissão de ordem ou ordens de modificações do mesmo (salvo em situações de extrema urgência), que conjuntamente elevem o montante original do Contrato em mais de 15% do preço original, o Mutuário deverá buscar a “não objeção” do Banco à prorrogação proposta, ou modificação ou ordem(ns) de modificação. Concluindo o Banco pela inadequação da proposta com as disposições contidas no Contrato de Empréstimo e/ou Plano de Aquisições, informará prontamente o Mutuário, declarando as razões para esta decisão. Cópias de todos os adendos ao contrato deverão ser fornecidas ao Banco, para seu conhecimento.

Revisão Ex-post

- 4. O Mutuário, no que concerne a cada contrato não regido pelo parágrafo 2 *supra*, deverá reter toda a documentação respectiva durante a implementação do projeto e até um período de três (3) anos após a data do último desembolso do Empréstimo. Essa documentação inclui, entre outros, o original assinado do contrato, a análise das respectivas propostas e recomendações de adjudicação para exame pelo Banco ou seus consultores. O Mutuário também deverá fornecer tal documentação ao Banco, se solicitado. Se o Banco determinar que os bens, obras ou serviços não foram adquiridos de acordo com os procedimentos acordados, conforme estabelecido no Contrato de Empréstimo e pormenorizado no Plano de Aquisições aprovado pelo Banco, ou que o próprio contrato não é

compatível com tais procedimentos, poderá declarar a aquisição viciada, conforme definido no parágrafo 1.12 destas Políticas. O Banco deverá informar prontamente ao Mutuário as razões dessa decisão.

Processo de Devida Diligência Relativo a Sanções Impostas pelo Banco

5. Na avaliação de propostas, o Mutuário verificará a elegibilidade dos proponentes mediante consulta à lista de empresas e de indivíduos declarados temporária ou permanentemente inelegíveis pelo Banco, de acordo com o disposto nos subparágrafos (b) e (c) do parágrafo 1.14 destas Políticas e nos subparágrafos (b) e (c) do parágrafo 1.21 das Políticas para Seleção e Contratação de Consultores, publicadas no site externo do Banco, e não poderá adjudicar nenhum contrato a qualquer empresa ou indivíduo que conste desta lista. No caso de atividades financiadas pelo Banco que estejam sendo executadas por uma parte que tenha sido declarada temporária ou permanentemente inelegível para a adjudicação de contratos adicionais, o Mutuário deverá adotar medidas adicionais de devida diligência sujeitas a uma supervisão e controle rigorosos (quer sejam os contratos sujeitos a revisão ex-ante ou ex-post). Além disso, o Mutuário não poderá assinar outros documentos contratuais com tal parte, incluindo-se aditivos ou prorrogações de prazo para a conclusão da execução de contratos vigentes, sem a prévia aprovação do Banco. O Banco financiará gastos adicionais somente se tais gastos tiverem sido incorridos antes da data de conclusão estabelecida no contrato original ou da data estabelecida (i) para contratos sujeitos a revisão ex-ante, em aditivo ao qual o Banco tenha manifestado sua não-objeção; e (ii) para contratos sujeitos a revisão ex-post, em aditivo ratificado antes da data efetiva da inelegibilidade temporária ou permanente. O Banco não financiará nenhum novo contrato, aditivo ou adendo que introduza uma modificação substancial em qualquer contrato existente assinado com empresa ou indivíduo sujeito a inelegibilidade temporária ou permanente na data efetiva de sua inelegibilidade ou em data posterior.

Apêndice 2: Preferências Nacionais

Preferência por Bens de Produção Nacional

1. Na avaliação das propostas em procedimentos de CPI, pode o Mutuário, com a prévia anuência do Banco, conceder margem de preferência para as propostas que ofereçam certos bens, produzidos no país do Mutuário, quando comparadas com propostas de bens similares produzidos no exterior. Nessa hipótese, os Editais de Licitação deverão indicar claramente qualquer preferência a ser concedida a bens de produção nacional, bem como a informação necessária para estabelecer a elegibilidade da proposta em relação a essa preferência. A nacionalidade do fabricante ou fornecedor não é condição de elegibilidade para preferência. Na avaliação e comparação de propostas deverão ser observados os métodos e procedimentos a seguir estabelecidos.
2. Para fins de comparação, as propostas que após o exame inicial tenham sido consideradas adequadas aos termos do Edital serão classificadas em um dos três grupos seguintes:
 - (a) Grupo A: propostas que ofereçam exclusivamente bens produzidos no país do Mutuário, se o licitante comprovar de modo satisfatório ao Mutuário e ao Banco que: (i) a mão-de-obra, matéria-prima e componentes originários do país do Mutuário respondem por pelo menos 30% do preço do produto oferecido, e (ii) as instalações produtivas nas quais os bens serão fabricados ou montados estão em operação fabricando/montando tais bens pelo menos desde o momento da apresentação da proposta.
 - (b) Grupo B: todas as demais propostas que ofereçam bens produzidos no país do Mutuário.
 - (c) Grupo C: propostas que ofereçam bens produzidos em países que não o do Mutuário, que já foram ou que serão diretamente importados.
3. O preço cotado para bens em propostas dos Grupos A e B deverá incluir todos os impostos e encargos, pagos ou devidos, incidentes sobre os materiais básicos ou componentes adquiridos no mercado nacional ou importados, mas deverá excluir os impostos sobre venda e similares incidentes sobre o produto acabado. O preço cotado para bens em licitações que estejam incluídas no Grupo C deverá ser CIP, que exclui as taxas aduaneiras e outros impostos de importação já pagos ou a serem pagos.
4. Todas as propostas avaliadas de cada grupo serão, primeiramente, comparadas a fim de apurar qual foi avaliada como a de menor custo em cada grupo. As ofertas avaliadas como as de menor custo em cada grupo serão avaliadas entre si e se, como resultado desta comparação, uma proposta do Grupo A ou Grupo B for a de menor custo, esta será selecionada para adjudicação.
5. Na hipótese de que, como resultado da comparação referida no parágrafo 4, supra, uma proposta do Grupo C for avaliada como a mais vantajosa, proceder-se-á à comparação dessa com a proposta do Grupo A avaliada como a mais vantajosa, após adicionar-se ao preço dos bens ofertados na proposta do Grupo C, somente com o objetivo de efetuar essa comparação, o valor correspondente a 15% do preço CIP da proposta. Será selecionada a proposta que tiver sido avaliada como a mais vantajosa nessa última comparação.

6. Na hipótese de contratos de responsabilidade única ou do tipo empreitada integral, para o fornecimento de muitos itens de equipamento de caráter especial, bem como de grandes serviços de instalação e/ou construção, não se aplicará a margem de preferência⁵⁰.

⁵⁰ Não se refere ao fornecimento de bens com supervisão da instalação no mesmo contrato, que é considerado um contrato de fornecimento de bens e, portanto, elegível para aplicação da margem de preferência nacional no componente de bens.

Apêndice 3: Orientação aos Licitantes

Propósito

1. O objeto deste Apêndice é orientar potenciais licitantes interessados em participar de licitações financiadas pelo Banco.

Responsabilidade pelas Contratações

2. A responsabilidade pela implementação do projeto e, por conseguinte, pelo pagamento de bens, obras e serviços incluídos no projeto, é exclusiva do Mutuário. O Banco, de sua parte, em atendimento ao seu Convênio Constitutivo, tomará as medidas necessárias para assegurar que os recursos sejam utilizados somente para os propósitos aos quais o empréstimo foi efetuado, garantido, ou no qual o Banco tenha participação, com devida atenção às considerações de economia e eficiência. Os desembolsos dos recursos do empréstimo somente serão feitos mediante solicitação do Mutuário. Os comprovantes da utilização dos recursos, conforme o Contrato de Empréstimo e/ou o Plano de Aquisições, deverão ser submetidos juntamente com o pedido de desembolso pelo Mutuário. Os pagamentos poderão ser efetuados: (a) para reembolsar o Mutuário por pagamento(s) já realizado(s) com recursos próprios, (b) diretamente a terceiros (usualmente um Fornecedor ou Empreiteiro), ou (c) a um banco comercial, para pagar gastos relacionados com garantias irrevogáveis de reembolsos, outorgadas pelo Banco, de cartas de crédito emitidas por um banco comercial. Conforme enfatizado no parágrafo 1.2 destas Políticas, o Mutuário é juridicamente responsável pelas aquisições e é quem publica o aviso de licitação, recebe e avalia propostas e adjudica o contrato. O contrato é entre o Mutuário e o Fornecedor ou Empreiteiro. O Banco não é parte no contrato.

Papel do Banco

3. Tal como indicado no parágrafo 1.11 destas Políticas, o Banco revisa os procedimentos de aquisição, documentos, avaliações de propostas, recomendações de adjudicação e o contrato, a fim de assegurar que o processo seja executado conforme procedimentos acordados, tal como estabelecido no Contrato de Empréstimo. No caso de grandes contratos, os documentos são revisados pelo Banco antes de serem emitidos, na forma descrita no Apêndice 1. Ademais, na hipótese de o Banco concluir, a qualquer tempo (ainda que já adjudicado o contrato), que houve descumprimento material em relação aos procedimentos acordados, poderá declarar a licitação viciada, nos termos descritos no parágrafo 1.12. Caso o contrato, todavia, tenha sido adjudicado após a obtenção da “não objeção” do Banco, somente poderá haver declaração de licitação viciada se a “não objeção” tiver sido emitida com base em informação incompleta, imprecisa ou enganosa fornecida pelo Mutuário. Constatado o envolvimento de representantes do Mutuário ou do licitante em Práticas Proibidas, poderá o Banco impor as sanções previstas no parágrafo 1.14 destas Políticas.
4. O Banco publicou os Documentos Padrões para Licitações (DPLs) para diferentes tipos de licitação. Tal como indicado no parágrafo 2.12 destas Políticas, o Mutuário deverá utilizar obrigatoriamente esses documentos, introduzindo apenas as modificações mínimas necessárias para enfocar temas específicos do país ou do projeto. Os documentos de pré-qualificação e licitação são finalizados e emitidos pelo Mutuário.

Informação sobre Licitações

5. A informação sobre oportunidades de licitação em CPI pode ser obtida a partir do Aviso Geral de Licitações e dos Avisos Específicos, conforme descrito nos parágrafos 2.7 e 2.8 destas Políticas. A orientação geral sobre participação, bem como informações prévias sobre oportunidades de negócios em futuros projetos podem ser obtidas na página do Banco na Internet.

Papel do Licitante

6. Após receber o Edital de pré-qualificação ou licitação, o licitante deverá analisar detidamente esses documentos, de modo a aferir a possibilidade de satisfazer as condições técnicas, comerciais e contratuais neles previstas, e, em caso positivo, elaborar sua proposta. O licitante também deverá efetuar o exame crítico dos documentos para verificar a existência de quaisquer ambigüidades, omissões ou contradições internas ou para determinar se há nas especificações qualquer pormenor ou outras condições que não estejam claros ou que pareçam discriminatórios ou restritivos, caso em que poderá solicitar, por escrito, esclarecimentos ao Mutuário, no prazo fixado nos Editais de Licitação para a obtenção de esclarecimentos.
7. Os critérios e a metodologia de seleção do licitante vencedor estão descritos nos Editais de Licitação, geralmente nas Instruções aos Licitantes e nas Especificações. Em caso de dúvida, deverá o licitante solicitar esclarecimentos ao Mutuário.
8. Neste sentido, deve ser enfatizado que os documentos específicos de licitação, emitidos pelo Mutuário, regem cada licitação, tal como indicado no parágrafo 1.1 destas Políticas. Caso o licitante entenda que quaisquer disposições dos editais estejam em conflito com estas Políticas, deverá o licitante comunicá-lo ao Mutuário.
9. Cabe ao licitante a responsabilidade de suscitar questões relativas à ambigüidade, contradição, omissão, etc., antes de submeter sua proposta, a fim de assegurar a apresentação de uma proposta adequada e completa, devidamente acompanhada de todos os documentos de apoio solicitados nos Editais de Licitação. O descumprimento de requisitos essenciais (técnicos e comerciais) resultará na rejeição da proposta. O licitante que desejar propor variações relativamente a requisitos não essenciais ou solução alternativa deverá cotar o preço para uma proposta integralmente adequada aos termos do Edital e, em separado, indicar o ajustamento do preço que pode ser ofertado caso a variação seja aceita. Soluções alternativas somente devem ser ofertadas quando autorizadas no Edital de Licitação. Uma vez que as propostas tenham sido recebidas e abertas publicamente, não será facultado aos licitantes alterar o preço ou substância da proposta ou solicitar tal alteração.

Confidencialidade

10. Consoante o prescrito no parágrafo 2.47 destas Políticas, o processo de avaliação de propostas será confidencial até a publicação da adjudicação do contrato. Isso é essencial para permitir que os revisores do Mutuário e do Banco evitem a possibilidade ou percepção de qualquer interferência indevida. Nesse momento, caso o licitante deseje apresentar informações adicionais ao Banco ou a ambos, deverá fazê-lo por escrito.

Providências por parte do Banco

11. Aos licitantes é facultado o envio ao Banco de cópias de suas comunicações relativas a problemas ou questões com o Mutuário ou escrever diretamente ao Banco, caso o Mutuário não lhes forneça pronta resposta ou, ainda, se a comunicação envolver reclamação contra o Mutuário. Todas essas

comunicações devem ser endereçadas à Representação do Banco no país do Mutuário, com cópia para a Divisão de Aquisições de Projetos na sede do Banco em Washington, D.C.

12. As comunicações de licitantes recebidas pelo Banco antes de findo o prazo de apresentação de propostas serão, se necessário, encaminhadas ao Mutuário, acompanhadas de comentários e sugestões do Banco, para fins das necessárias providências ou resposta.
13. Às comunicações, incluindo reclamações, recebidas de licitantes após a abertura das propostas será dado o seguinte tratamento: na hipótese de contratos sujeitos à revisão “Ex-post” do Banco, a comunicação será encaminhada para as devidas considerações e providências por parte do Mutuário, se for o caso, as quais serão subseqüentemente revistas durante a supervisão do projeto por funcionários do Banco. Excepcionalmente, se uma reclamação for de natureza particularmente grave, antes de iniciar o processo o Banco poderá requerer ao Mutuário que envie toda a documentação pertinente para a sua revisão a priori e comentários, de conformidade com os procedimentos estabelecidos no parágrafo 2 do Apêndice 1. Nos casos de contratos sujeitos ao processo de revisão ex-ante, a comunicação será examinada pelo Banco em consulta com o Mutuário. Se forem necessários dados adicionais para completar esse processo, estes serão obtidos do Mutuário. Havendo necessidade de informação ou esclarecimento adicional do licitante, o Banco solicitará ao Mutuário que os obtenha, comente ou incorpore, conforme o caso, no relatório de avaliação. A revisão do Banco somente será concluída após o integral exame e consideração da comunicação recebida. Qualquer comunicação enviada por licitantes relativa à suspeita de Práticas Proibidas requererá tratamento diferenciado por razão de confidencialidade. Nestes casos, o Banco atuará com o devido cuidado e discrição ao compartilhar com o Mutuário as informações que considere apropriadas.
14. Salvo para fins de notificação de recebimento, o Banco não manterá contacto ou correspondência com qualquer licitante durante o processo de avaliação e revisão da licitação, até que seja publicada a adjudicação do contrato.

Esclarecimentos

15. Conforme estabelecido no parágrafo 2.65, o licitante que, após a notificação de adjudicação, desejar conhecer as razões da rejeição de sua proposta, deverá formular pedido nesse sentido ao Mutuário. Não se convencendo o licitante com a explicação recebida e desejando manter reunião com o Banco, poderá fazê-lo, dirigindo-se por escrito à Representação do BID no país do Mutuário, enviando uma cópia para a Divisão de Aquisições de Projetos na sede do Banco em Washington, D.C., que providenciará uma reunião no nível apropriado e com o pessoal relevante. É vedado, nessa reunião, discutir-se qualquer proposta que não seja a do próprio licitante.

Apêndice 4: Políticas Relativas a Aquisições em Empréstimos ao Setor Privado

1. Aplicação de Políticas ao Setor Privado

De acordo com as normas do Banco, são empresas do setor privado as que não têm nenhuma participação do governo no seu capital ou nas quais a participação do governo represente menos de (50%) de seu capital total. Em geral, as políticas de aquisição do Banco também são aplicadas ao setor privado, seja a entidade um Mutuário do Banco ou Beneficiário de uma garantia do Banco. Em particular, as políticas do Banco relativas ao uso apropriado de fundos de empréstimo e à elegibilidade de bens, obras e serviços, assim como suas políticas relativas à economia e eficiência, são aplicadas ao setor privado.

2. Métodos de Aquisição

Os mutuários do setor privado devem utilizar procedimentos de aquisição de acordo com práticas do setor privado ou comerciais, que sejam usuais e consideradas aceitáveis pelo Banco. O Banco deverá assegurar-se que tais procedimentos resultam em preços de mercado competitivos para os bens e serviços e que esses atendam às necessidades do projeto.

3. Conflito de Interesses

Os contratos adjudicados por Mutuários do setor privado devem ser negociados em pé de igualdade, levando-se em conta os interesses financeiros do Mutuário ao invés dos interesses da empresa matriz. Quando um acionista de um Mutuário do setor privado também age como empreiteiro do Mutuário, deve-se demonstrar ao Banco que os custos de aquisição são aproximadamente equivalentes às estimativas orçamentárias e preços de mercado, e que as condições do contrato são justas e razoáveis. O Banco não financiará aquisições que excederem os preços de mercado.