

VIA EXPRESSA DE ACESSO AO PORTO DE SALVADOR - VEPS
 DATA BASE: Julho de 2012

CUSTOS INDIRETOS DAS 04 PASSARELAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UN.	TOTAL
01	SERVIÇOS INICIAIS				
01.01	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS				
01.01.01	Mobilização de equipe e equipamentos	und	4,00	910,49	3.641,97
				SUBTOTAL:	3.641,97
01.02	CANTEIRO				
74242/1	Barracao de obra em chapa de madeira compensada com banheiro, cob. estrutura em fibrocimento 4 mm, incluso instalacoes hidro-sanitarias e eletricas. SINAPI	m2	583,16	158,27	92.294,27
73683	Instalação de gambiarra para sinalização, com 20m, incluindo lampada, bocal e balde a cada 2m SINAPI	und	16,00	32,41	518,54
74209/1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado SINAPI	m2	72,00	195,57	14.080,95
01.02.03	Manutenção do canteiro de obras e alojamentos	mês	24,00	31.099,82	746.395,58
				SUBTOTAL:	853.289,34
TOTAL CUSTOS INDIRETOS:					856.931,31

PASSARELA 01

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UN.	TOTAL
01	SERVIÇOS PRELIMINARES				
01.01	INFRAESTRUTURA				
01.01.01	Fornecimento e aplicação de estaca raiz Ø 310mm em solo	m	229,90	427,71	98.330,53
2 S 03 000 02	Escavação manual de cavas em material de 1a cat.	m3	116,33	49,24	5.728,25
01.01.03	Escavação carga em material de 1a cat.	m3	2.210,33	2,14	4.730,11
01.01.04	Aterro com areia	m3	2.143,90	86,53	185.517,91
01.01.05	Carregamento de material p/ bota-fora DMT=27,15 km	m3	3.997,30	31,58	126.234,83
2 S 03 326 50	Concr.estr.fck=20MPa-c.raz.uso ger.conf.lanç AC/BC	m3	7,27	417,58	3.034,33
2 S 03 329 52	Concr.estr.fck=30MPa-c.raz.c/adit.conf.lanc.AC/BC	m3	82,45	434,77	35.847,42
2 S 03 370 00	Forma comum de madeira	m2	100,88	51,75	5.220,35
2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo colocação formas aço CA 50	kg	4.977,00	7,70	38.322,90
01.01.10	Fornecimento e aplicação de inserts metálicos para passarela padrão PMS em aço - A 325	kg	50,00	23,24	1.162,00
				SUBTOTAL:	504.128,64
01.02	MESOESTRUTURA				
01.02.01	Aterro com material comercial "arenoso"	m3	49,54	69,81	3.458,29
2 S 03 329 52	Concr.estr.fck=30MPa-c.raz.c/adit.conf.lanc.AC/BC	m3	110,56	434,77	48.068,34
2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	m2	20,41	44,08	899,75
2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo colocação formas aço CA 50	kg	10.984,50	7,70	84.580,65
01.02.05	Escoramento metálico	m3/mês	603,04	9,57	5.771,13
01.02.06	Escoramento metálico - Montagem e desmontagem	m3/mês	603,04	20,66	12.458,89
2 S 03 580 01	Fornecimento, preparo colocação formas aço CA 60	kg	45,00	7,70	346,50
01.02.08	Fornecimento, transporte e montagem de forma metálica em chapa galvanizada plana	m2	105,02	1.143,30	120.070,80
01.02.10	Fornecimento, transporte e montagem de estrutura metálica para passarela padrão PMS em aço - A 242	kg	14.775,00	18,01	266.097,75
01.02.11	Fornecimento, transporte e montagem de estrutura metálica para passarela padrão PMS em aço Inox nº 16	kg	22,00	51,34	1.129,48
01.02.12	Argamassa cimento-areia 1:1	m3	2,70	882,70	2.383,29
1 A 01 603 51	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	m3	5,10	432,73	2.206,92
01.02.14	Fornecimento Transporte e montagem de placas pré-moldadas para contenção (C= 0,35m; H1= 2,60m)	pç	35,00	321,11	11.238,85

01.02.15	Fornecimento Transporte e montagem de placas pré-moldadas para contenção (C= 0,35m; H1= 2,00m)	pç	30,00	268,68	8.060,40
01.02.16	Fornecimento Transporte e montagem de placas pré-moldadas para contenção (C= 0,35m; H1= 1,80m)	pç	53,00	251,21	13.314,13
01.02.17	Fornecimento Transporte e montagem de placas pré-moldadas para contenção (C= 0,35m; H1= 1,50m)	pç	28,00	225,00	6.300,00
01.02.18	Fornecimento Transporte e montagem de placas pré-moldadas para contenção (C= 0,35m; H1= 1,00m)	pç	62,00	134,33	8.328,46
01.02.19	Fornecimento e aplicação de manta geotextil para juntas das placas de contenção	m2	61,32	8,61	527,97
01.02.20	Fornecimento Transporte e montagem de calhas pré-moldadas (nichos) para as rampas (0,30 x 0,30 x 1,20)	pç	49,00	358,60	17.571,40
				SUBTOTAL:	612.812,99
01.03	SUPERESTRUTURA				
2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	m2	8,52	44,08	375,56
2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo colocação formas aço CA 50	kg	126,90	7,70	977,13
2 S 03 580 01	Fornecimento, preparo colocação formas aço CA 60	kg	1,80	7,70	13,86
01.01.13	Fornecimento e aplicação de armadura em tela telcon Q159	kg	177,58	25,06	4.450,15
01.03.01	Fornecimento, transporte e montagem de estrutura metálica para passarela padrão PMS em aço - A 242	kg	61.148,00	18,01	1.101.275,48
01.03.02	Fornecimento, transporte e montagem de estrutura metálica para passarela padrão PMS em aço Inox nº 16	kg	709,86	51,34	36.444,21
01.03.14	Aparelho apoio em neoprene fretado-forn. e aplic.	dm3	34,80	41,80	1.454,64
01.03.04	Fornecimento, transporte e montagem de pré-moldado tipo AB-T - Abóbada	und	62,00	1.917,07	118.858,34
01.03.05	Fornecimento, transporte e montagem de pré-moldado tipo M-AB - Meia Abóbada	und	13,00	1.060,79	13.790,27
01.03.06	Fornecimento, transporte e montagem de pré-moldado tipo T.C.E - Toro Especial Central	und	1,00	1.795,63	1.795,63
01.03.07	Fornecimento, transporte e montagem de pré-moldado tipo T.E.E - Toro Especial Esquerdo	und	1,00	1.795,63	1.795,63
01.03.08	Fornecimento, transporte e montagem de pré-moldado tipo T.D.E - Toro Especial Direito	und	1,00	1.795,63	1.795,63
01.03.09	Fornecimento, transporte e montagem de pré-moldado tipo C.T - Cúpula	und	7,00	1.516,18	10.613,26
01.03.10	Fornecimento, transporte e montagem de pré-moldado tipo C.V - Cúpula Variável	und	14,00	1.516,18	21.226,52
01.03.11	Fornecimento, transporte e montagem de pré-moldado tipo C.AB - Cúpula Abóbada	und	7,00	1.423,85	9.966,95
01.03.12	Fornecimento, transporte e montagem de pré-moldado tipo P.P - Placa Padrão	und	210,00	473,50	99.435,00
01.03.13	Fornecimento, transporte e montagem de pré-moldado tipo P.E - Placa de Extremos	und	45,00	473,50	21.307,50
				SUBTOTAL:	1.445.575,77
01.04	ACABAMENTOS				
01.04.01	Pintura com tinta galvanizante bi-componente	m2	96,00	14,27	1.369,92
01.04.02	Fornecimento e aplicação de primer epoxi poliamina aromática bi-componente	m2	1.134,00	17,67	20.037,78
01.04.03	Acabamento poliuretano alifático bi-componente	m2	2.103,00	10,07	21.177,21
01.04.04	Pintura com verniz epoxi - aduto amina	m2	840,00	12,26	10.298,40
01.04.05	Fornecimento e instalação de guarda corpo em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2	kg	111,00	330,35	36.668,85
01.04.06	Fornecimento e instalação de guarda corpo em tubo de ferro galvanizado de 1 1/4	kg	214,00	316,42	67.713,88
01.04.07	Luminária industrial padrão antifurto plafonier tipo 15/2 para lâmpada mista de 160w c/ instalação aparente e soquete e-27	und	37,00	131,45	4.863,65
01.04.08	Luminária industrial padrão antifurto plafonier tipo 15/2 para lâmpada mista de 250w c/ instalação aparente e soquete e-27	und	3,00	153,14	459,42
73831/ 4	Lâmpada mista de 160w - fornecimento e instalacao	und	37,00	17,17	635,29
73831/ 5	Lâmpada mista de 250w - fornecimento e instalacao	und	3,00	21,67	65,01
01.04.11	Cabo de cobre isolado pvc 1kv 35 mm2	m	200,00	21,02	4.204,00
01.04.12	Cabo de cobre isolado pvc 1kv 16 mm2	m	2.800,00	14,74	41.272,00
01.04.13	Cabo pp 3x2,5mm2 de 1kv	m	100,00	9,99	999,00
01.04.14	Caixa de medição polifásica padrão coelba	und	1,00	1.270,15	1.270,15

01.04.15	Quadro para comando e proteção em chapa metálica, instalado em mureta de alvenaria Incluindo interligação à rede bt da coelba, aterramento, eletrodutos, etc, conforme detalhes em planta.	und	1,00	1.922,22	1.922,22
01.04.16	Haste de ancoramento 16x2400mm-completa	und	1,00	50,06	50,06
01.04.17	Relé fotocélula 220v completo	und	1,00	33,32	33,32
01.04.18	Eletroduto rosc. De pvc rígido 2" (60mm)	m	10,00	29,65	296,50
01.04.19	Eletroduto rosc. Em pvc rígido 3/4" (25mm)	m	3,00	7,27	21,81
01.04.20	Fornecimento e montagem de corrimão em Aço - A 307	kg	119,00	18,59	2.212,21
01.02.10	Fornecimento, transporte e montagem de estrutura metálica para passarela padrão PMS em aço - A 242	kg	59,00	18,01	1.062,59
				SUBTOTAL:	216.633,27

01.05 ELEVADORES

01.05.01	Fornecimento e aplicação de estaca raiz Ø 310mm em solo	m	113,67	427,71	48.616,08
01.05.02	Escavação carga em material de 1a cat.	m3	17,11	2,14	36,61
2 S 03 000 02	Escavação manual de cavas em material de 1a cat.	m3	0,90	49,24	44,34
01.05.04	Carregamento de material p/ bota-fora DMT=27,15 km	m3	32,42	31,58	1.023,70
2 S 03 326 50	Concr.estr.fck=20MPa-c.raz.uso ger.conf.lanç AC/BC	m3	1,57	417,58	654,57
2 S 03 370 00	Forma comum de madeira	m2	18,72	51,75	968,76
2 S 03 329 52	Concr.estr.fck=30MPa-c.raz.c/adit.conf.lanc.AC/BC	m3	29,90	434,77	12.999,51
2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	m2	118,06	44,08	5.203,99
01.05.10	Fornecimento, preparo colocação formas aço CA 50	kg	2.546,10	7,70	19.604,97
01.05.11	Escoramento metálico	m3/mês	690,02	9,57	6.603,54
01.05.12	Escoramento metálico - Montagem e desmontagem	m3/mês	690,02	20,66	14.255,91
01.05.13	Fornecimento e instalação de chapa de policarbonato compacto 8mm	m2	264,45	433,41	114.615,27
01.05.14	Fornecimento e instalação de vidro temperado esp=10mm	m2	51,24	240,99	12.348,33
01.05.15	Fornecimento, transporte e montagem de estrutura metálica em aço Inox nº 16	kg	7.000,00	51,34	359.380,00
01.05.16	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em aço ASTM A 242	kg	3.000,00	18,01	54.030,00
01.05.17	Elevador panorâmico c/ duas paradas, tipo social percurso até 7m, duas entradas com capacidade 750kg / 10 passageiros	und	2,00	279.371,12	558.742,24
				SUBTOTAL:	1.209.127,84

TOTAL PASSARELA 01: 3.988.278,50

PASSARELA 02

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UN.	TOTAL
01	SERVIÇOS PRELIMINARES				
01.01	INFRAESTRUTURA				
01.01.01	Fornecimento e aplicação de estaca raiz Ø 310mm em solo	m	318,86	427,71	136.379,61
2 S 03 000 02	Escavação manual de cavas em material de 1a cat.	m3	41,73	49,24	2.054,82
01.01.03	Escavação carga em material de 1a cat.	m3	827,19	2,14	1.770,18
01.01.04	Aterro com areia	m3	706,99	86,53	61.177,68
01.01.05	Carregamento de material p/ bota-fora DMT=27,15 km	m3	1.419,84	31,58	44.838,53
2 S 03 326 50	Concr.estr.fck=20MPa-c.raz.uso ger.conf.lanç AC/BC	m3	6,15	417,58	2.567,98
2 S 03 329 52	Concr.estr.fck=30MPa-c.raz.c/adit.conf.lanc.AC/BC	m3	62,67	434,77	27.248,31
2 S 03 370 00	Forma comum de madeira	m2	81,21	51,75	4.202,56
2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo colocação formas aço CA 50	kg	3.611,70	7,70	27.810,09
01.01.10	Fornecimento e aplicação de inserts metálicos para passarela padrão PMS em aço - A 325	kg	44,00	23,24	1.022,56
				SUBTOTAL:	309.072,31
01.02	MESOESTRUTURA				
01.02.01	Aterro com material comercial "arenoso"	m3	55,33	69,81	3.862,79
2 S 03 329 52	Concr.estr.fck=30MPa-c.raz.c/adit.conf.lanc.AC/BC	m3	149,97	434,77	65.200,38

2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	m2	21,01	44,08	926,05
2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo colocação formas aço CA 50	kg	7.837,20	7,70	60.346,44
01.02.05	Escoramento metálico	m3/mês	444,96	9,57	4.258,31
01.02.06	Escoramento metálico - Montagem e desmontagem	m3/mês	444,96	20,66	9.192,96
2 S 03 580 01	Fornecimento, preparo colocação formas aço CA 60	kg	45,00	7,70	346,50
01.02.08	Fornecimento, transporte e montagem de forma metálica em chapa galvanizada plana	m2	59,80	1.143,30	68.364,20
01.02.10	Fornecimento, transporte e montagem de estrutura metálica para passarela padrão PMS em aço - A 242	kg	11.899,00	18,01	214.300,99
01.02.11	Fornecimento, transporte e montagem de estrutura metálica para passarela padrão PMS em aço Inox nº 16	kg	22,00	51,34	1.129,48
01.02.12	Argamassa cimento-areia 1:1	m3	3,70	882,70	3.265,99
1 A 01 603 51	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	m3	2,60	432,73	1.125,10
01.02.14	Fornecimento Transporte e montagem de calhas pré-moldadas (nichos) para as rampas (0,30 x 0,30 x 1,20)	pç	49,00	358,60	17.571,40
01.02.15	Fornecimento Transporte e montagem de placas pré-moldadas para contenção (C= 0,35m; H1= 2,60m)	pç	35,00	321,11	11.238,85
01.02.16	Fornecimento Transporte e montagem de placas pré-moldadas para contenção (C= 0,35m; H1= 2,00m)	pç	32,00	268,68	8.597,76
01.02.17	Fornecimento Transporte e montagem de placas pré-moldadas para contenção (C= 0,35m; H1= 1,85m)	pç	29,00	239,92	6.957,68
01.02.18	Fornecimento Transporte e montagem de placas pré-moldadas para contenção (C= 0,35m; H1= 1,50m)	pç	56,00	225,00	12.600,00
01.02.19	Fornecimento Transporte e montagem de placas pré-moldadas para contenção (C= 0,35m; H1= 1,00m)	pç	56,00	134,33	7.522,48
01.02.20	Fornecimento e aplicação de manta geotextil para juntas das placas de contenção	m2	58,98	8,61	507,77
				SUBTOTAL:	497.315,11
01.03	SUPERESTRUTURA				
2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	m2	8,57	44,08	377,62
2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo colocação formas aço CA 50	kg	128,70	7,70	990,99
2 S 03 580 01	Fornecimento, preparo colocação formas aço CA 60	kg	1,80	7,70	13,86
01.01.13	Fornecimento e aplicação de armadura em tela telcon Q159	kg	177,55	25,06	4.449,52
01.03.01	Fornecimento, transporte e montagem de estrutura metálica para passarela padrão PMS em aço - A 242	kg	41.874,50	18,01	754.159,75
01.03.02	Fornecimento, transporte e montagem de estrutura metálica para passarela padrão PMS em aço Inox nº 16	kg	495,24	51,34	25.425,62
01.03.14	Aparelho apoio em neoprene fretado-forn. e aplic.	dm3	23,70	41,80	990,66
01.03.04	Fornecimento, transporte e montagem de pré-moldado tipo AB-T - Abóbada	und	46,00	1.917,07	88.185,22
01.03.05	Fornecimento, transporte e montagem de pré-moldado tipo M-AB - Meia Abóbada	und	10,00	1.060,79	10.607,90
01.03.06	Fornecimento, transporte e montagem de pré-moldado tipo T.C.E - Toro Especial Central	und	1,00	1.795,63	1.795,63
01.03.07	Fornecimento, transporte e montagem de pré-moldado tipo T.E.E - Toro Especial Esquerdo	und	1,00	1.795,63	1.795,63
01.03.08	Fornecimento, transporte e montagem de pré-moldado tipo T.D.E - Toro Especial Direito	und	1,00	1.795,63	1.795,63
01.03.09	Fornecimento, transporte e montagem de pré-moldado tipo C.T - Cúpula	und	4,00	1.516,18	6.064,72
01.03.10	Fornecimento, transporte e montagem de pré-moldado tipo C.V - Cúpula Variável	und	9,00	1.516,18	13.645,62
01.03.11	Fornecimento, transporte e montagem de pré-moldado tipo C.AB - Cúpula Abóbada	und	4,00	1.423,85	5.695,40
01.03.12	Fornecimento, transporte e montagem de pré-moldado tipo P.P - Placa Padrão	und	155,00	473,50	73.392,50
01.03.13	Fornecimento, transporte e montagem de pré-moldado tipo P.E - Placa de Extremos	und	30,00	473,50	14.205,00
				SUBTOTAL:	1.003.591,27
01.04	ACABAMENTOS				
01.04.01	Pintura com tinta galvanizante bi-componente	m2	106,00	14,27	1.512,62
01.04.02	Fornecimento e aplicação de primer epoxi poliamina aromática bi-componente	m2	851,00	17,67	15.037,17
01.04.03	Acabamento poliuretano alifático bi-componente	m2	1.572,00	10,07	15.830,04
01.04.04	Pintura com verniz epoxi - aduto amina	m2	840,00	12,26	10.298,40

01.04.05	Fornecimento e instalação de guarda corpo em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2	kg	111,00	330,35	36.668,85
01.04.06	Fornecimento e instalação de guarda corpo em tubo de ferro galvanizado de 1 1/4	kg	214,00	316,42	67.713,88
01.04.07	Luminária industrial padrão antifurto plafonier tipo 15/2 para lâmpada mista de 160w c/ instalação aparente e soquete e-27	und	37,00	131,45	4.863,65
01.04.08	Luminária industrial padrão antifurto plafonier tipo 15/2 para lâmpada mista de 250w c/ instalação aparente e soquete e-27	und	3,00	153,14	459,42
73831/ 4	Lâmpada mista de 160w - fornecimento e instalacao	und	37,00	17,17	635,29
73831/ 5	Lâmpada mista de 250w - fornecimento e instalacao	und	3,00	21,67	65,01
01.04.11	Cabo de cobre isolado pvc 1kv 35 mm2	m	200,00	21,02	4.204,00
01.04.12	Cabo de cobre isolado pvc 1kv 16 mm2	m	2.800,00	14,74	41.272,00
01.04.13	Cabo pp 3x2,5mm2 de 1kv	m	100,00	9,99	999,00
01.04.14	Caixa de medição polifásica padrão coelba	und	1,00	1.270,15	1.270,15
01.04.15	Quadro para comando e proteção em chapa metálica, instalado em mureta de alvenaria Incluindo interligação à rede bt da coelba, aterramento, eletrodutos, etc, conforme detalhes em planta.	und	1,00	1.922,22	1.922,22
01.04.16	Haste de ancoramento 16x2400mm-completa	und	1,00	50,06	50,06
01.04.17	Relé fotocélula 220v completo	und	1,00	33,32	33,32
01.04.18	Eletroduto rosc. De pvc rígido 2" (60mm)	m	10,00	29,65	296,50
01.04.19	Eletroduto rosc. Em pvc rígido 3/4" (25mm)	m	3,00	7,27	21,81
01.04.20	Fornecimento e montagem de corrimão em Aço - A 307	kg	88,00	18,59	1.635,92
01.02.10	Fornecimento, transporte e montagem de estrutura metálica para passarela padrão PMS em aço - A 242	kg	59,00	18,01	1.062,59
				SUBTOTAL:	205.851,90

1.5 ELEVADORES

01.05.01	Fornecimento e aplicação de estaca raiz Ø 310mm em solo	m	122,68	427,71	52.471,46
01.05.02	Escavação carga em material de 1a cat.	m3	17,11	2,14	36,61
2 S 03 000 02	Escavação manual de cavas em material de 1a cat.	m3	0,90	49,24	44,34
01.05.04	Carregamento de material p/ bota-fora DMT=27,15 km	m3	32,42	31,58	1.023,70
2 S 03 326 50	Concr.estr.fck=20MPa-c.raz.uso ger.conf.lanç AC/BC	m3	1,57	417,58	654,57
2 S 03 370 00	Forma comum de madeira	m2	18,72	51,75	968,76
2 S 03 329 52	Concr.estr.fck=30MPa-c.raz.c/adit.conf.lanc.AC/BC	m3	29,89	434,77	12.995,60
2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	m2	118,06	44,08	5.203,99
01.05.10	Fornecimento, preparo colocação formas aço CA 50	kg	2.546,10	7,70	19.604,97
01.05.11	Escoramento metálico	m3/mês	690,02	9,57	6.603,54
01.05.12	Escoramento metálico - Montagem e desmontagem	m3/mês	690,02	20,66	14.255,91
01.05.13	Fornecimento e instalação de chapa de policarbonato compacto 8mm	m2	264,45	433,41	114.615,27
01.05.14	Fornecimento e instalação de vidro temperado esp= 10mm	m2	51,24	240,99	12.348,33
01.05.15	Fornecimento, transporte e montagem de estrutura metálica em aço Inox nº 16	kg	7.000,00	51,34	359.380,00
01.05.16	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em aço ASTM A 242	kg	3.000,00	18,01	54.030,00
01.05.17	Elevador panorâmico c/ duas paradas, tipo social percurso até 7m, duas entradas com capacidade 750kg / 10 passageiros	und	2,00	279.371,12	558.742,24
				SUBTOTAL:	1.212.979,30

TOTAL PASSARELA 02: 3.228.809,90

PASSARELA 03

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UN.	TOTAL
01	SERVIÇOS PRELIMINARES				
01.01	INFRAESTRUTURA				
01.01.01	Fornecimento e aplicação de estaca raiz Ø 310mm em solo	m	333,54	427,71	142.658,39

2 S 03 000 02	Escavação manual de cavas em material de 1a cat.	m3	48,12	49,24	2.369,26
01.01.03	Escavação carga em material de 1a cat.	m3	914,22	2,14	1.956,42
01.01.04	Aterro com areia	m3	819,73	86,53	70.933,29
01.01.05	Carregamento de material p/ bota-fora DMT=27,15 km	m3	1.611,58	31,58	50.893,55
2 S 03 326 50	Concr.estr.fck=20MPa-c.raz.uso ger.conf.lanç AC/BC	m3	7,02	417,58	2.930,44
2 S 03 329 52	Concr.estr.fck=30MPa-c.raz.c/adit.conf.lanc.AC/BC	m3	82,26	434,77	35.765,06
2 S 03 370 00	Forma comum de madeira	m2	99,71	51,75	5.160,07
2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo colocação formas aço CA 50	kg	5.055,30	7,70	38.925,81
01.01.10	Fornecimento e aplicação de inserts metálicos para passarela padrão PMS em aço - A 325	kg	50,00	23,24	1.162,00
				SUBTOTAL:	352.754,30
01.02	MESOESTRUTURA				
01.02.01	Aterro com material comercial "arenoso"	m3	53,51	69,81	3.735,24
2 S 03 329 52	Concr.estr.fck=30MPa-c.raz.c/adit.conf.lanc.AC/BC	m3	123,63	434,77	53.752,15
2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	m2	21,91	44,08	965,94
2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo colocação formas aço CA 50	kg	11.605,50	7,70	89.362,35
01.02.05	Escoramento metálico	m3/mês	568,01	9,57	5.435,87
01.02.06	Escoramento metálico - Montagem e desmontagem	m3/mês	568,01	20,66	11.735,13
2 S 03 580 01	Fornecimento, preparo colocação formas aço CA 60	kg	45,90	7,70	353,43
01.02.08	Fornecimento, transporte e montagem de forma metálica em chapa galvanizada plana	m2	96,34	1.143,30	110.149,18
01.02.10	Fornecimento, transporte e montagem de estrutura metálica para passarela padrão PMS em aço - A 242	kg	14.547,00	18,01	261.991,47
01.02.11	Fornecimento, transporte e montagem de estrutura metálica para passarela padrão PMS em aço Inox nº 16	kg	22,00	51,34	1.129,48
01.02.12	Argamassa cimento-areia 1:1	m3	5,00	882,70	4.413,50
1 A 01 603 51	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	m3	2,70	432,73	1.168,37
01.02.14	Fornecimento Transporte e montagem de calhas pré-moldadas (nichos) para as rampas (0,30 x 0,30 x 1,20)	pç	49,00	358,60	17.571,40
01.02.15	Fornecimento Transporte e montagem de placas pré-moldadas para contenção (C= 0,35m; H1= 2,60m)	pç	28,00	321,11	8.991,08
01.02.16	Fornecimento Transporte e montagem de placas pré-moldadas para contenção (C= 0,35m; H1= 2,00m)	pç	37,00	268,68	9.941,16
01.02.17	Fornecimento Transporte e montagem de placas pré-moldadas para contenção (C= 0,35m; H1= 1,80m)	pç	25,00	251,21	6.280,25
01.02.18	Fornecimento Transporte e montagem de placas pré-moldadas para contenção (C= 0,35m; H1= 1,50m)	pç	60,00	225,00	13.500,00
01.02.19	Fornecimento Transporte e montagem de placas pré-moldadas para contenção (C= 0,35m; H1= 1,00m)	pç	58,00	134,33	7.791,14
01.02.20	Fornecimento e aplicação de manta geotextil para juntas das placas de contenção	m2	61,01	8,61	525,33
				SUBTOTAL:	608.792,48
01.03	SUPERESTRUTURA				
2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	m2	8,40	44,08	370,32
2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo colocação formas aço CA 50	kg	129,60	7,70	997,92
2 S 03 580 01	Fornecimento, preparo colocação formas aço CA 60	kg	2,70	7,70	20,79
01.01.13	Fornecimento e aplicação de armadura em tela telcon Q159	kg	178,60	25,06	4.475,67
01.03.01	Fornecimento, transporte e montagem de estrutura metálica para passarela padrão PMS em aço - A 242	kg	60.369,00	18,01	1.087.245,69
01.03.02	Fornecimento, transporte e montagem de estrutura metálica para passarela padrão PMS em aço Inox nº 16	kg	680,86	51,34	34.955,35
01.03.14	Aparelho apoio em neoprene fretado-forn. e aplic.	dm3	29,70	41,80	1.241,46
01.03.04	Fornecimento, transporte e montagem de pré-moldado tipo AB-T - Abóbada	und	61,00	1.917,07	116.941,27
01.03.05	Fornecimento, transporte e montagem de pré-moldado tipo M-AB - Meia Abóbada	und	12,00	1.060,79	12.729,48
01.03.06	Fornecimento, transporte e montagem de pré-moldado tipo T.C.E - Toro Especial Central	und	1,00	1.795,63	1.795,63
01.03.07	Fornecimento, transporte e montagem de pré-moldado tipo T.E.E - Toro Especial Esquerdo	und	1,00	1.795,63	1.795,63
01.03.08	Fornecimento, transporte e montagem de pré-moldado tipo T.D.E - Toro Especial Direito	und	1,00	1.795,63	1.795,63
01.03.09	Fornecimento, transporte e montagem de pré-moldado tipo C.T - Cúpula	und	6,00	1.516,18	9.097,08

01.03.10	Fornecimento, transporte e montagem de pré-moldado tipo C.V - Cúpula Variável	und	14,00	1.516,18	21.226,52
01.03.11	Fornecimento, transporte e montagem de pré-moldado tipo C.AB - Cúpula Abóbada	und	6,00	1.423,85	8.543,10
01.03.12	Fornecimento, transporte e montagem de pré-moldado tipo P.P - Placa Padrão	und	210,00	473,50	99.435,00
01.03.13	Fornecimento, transporte e montagem de pré-moldado tipo P.E - Placa de Extremos	und	40,00	473,50	18.940,00
				SUBTOTAL:	1.421.606,55
01.04	ACABAMENTOS				
01.04.01	Pintura com tinta galvanizante bi-componente	m2	128,00	14,27	1.826,56
01.04.02	Fornecimento e aplicação de primer epoxi poliamina aromática bi-componente	m2	1.115,50	17,67	19.710,89
01.04.03	Acabamento poliuretano alifático bi-componente	m2	2.071,50	10,07	20.860,01
01.04.04	Pintura com verniz epoxi - aduto amina	m2	830,00	12,26	10.175,80
01.04.05	Fornecimento e instalação de guarda corpo em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2	kg	111,00	330,35	36.668,85
01.04.06	Fornecimento e instalação de guarda corpo em tubo de ferro galvanizado de 1 1/4	kg	214,00	316,42	67.713,88
01.04.07	Luminária industrial padrão antifurto plafonier tipo 15/2 para lâmpada mista de 160w c/ instalação aparente e soquete e-27	und	36,00	131,45	4.732,20
01.04.08	Luminária industrial padrão antifurto plafonier tipo 15/2 para lâmpada mista de 250w c/ instalação aparente e soquete e-27	und	3,00	153,14	459,42
73831/ 4	Lâmpada mista de 160w - fornecimento e instalacao	und	36,00	17,17	618,12
73831/ 5	Lâmpada mista de 250w - fornecimento e instalacao	und	3,00	21,67	65,01
01.04.11	Cabo de cobre isolado pvc 1kv 35 mm2	m	200,00	21,02	4.204,00
01.04.12	Cabo de cobre isolado pvc 1kv 16 mm2	m	2.800,00	14,74	41.272,00
01.04.13	Cabo pp 3x2,5mm2 de 1kv	m	100,00	9,99	999,00
01.04.14	Caixa de medição polifásica padrão coelba	und	1,00	1.270,15	1.270,15
01.04.15	Quadro para comando e proteção em chapa metálica, instalado em mureta de alvenaria Incluindo interligação à rede bt da coelba, aterramento, eletrodutos, etc, conforme detalhes em planta.	und	1,00	1.922,22	1.922,22
01.04.16	Haste de ancoramento 16x2400mm-completa	und	1,00	50,06	50,06
01.04.17	Relé fotocélula 220v completo	und	1,00	33,32	33,32
01.04.18	Eletroduto rosc. De pvc rígido 2" (60mm)	m	10,00	29,65	296,50
01.04.19	Eletroduto rosc. Em pvc rígido 3/4" (25mm)	m	3,00	7,27	21,81
01.04.20	Fornecimento e montagem de corrimão em Aço - A 307	kg	118,00	18,59	2.193,62
01.02.10	Fornecimento, transporte e montagem de estrutura metálica para passarela padrão PMS em aço - A 242	kg	59,00	18,01	1.062,59
				SUBTOTAL:	216.156,00
1.5	ELEVADORES				
01.05.01	Fornecimento e aplicação de estaca raiz Ø 310mm em solo	m	200,40	427,71	85.713,08
01.05.02	Escavação carga em material de 1a cat.	m3	17,11	2,14	36,61
2 S 03 000 02	Escavação manual de cavas em material de 1a cat.	m3	0,75	49,24	36,95
01.05.04	Carregamento de material p/ bota-fora DMT=27,15 km	m3	32,15	31,58	1.015,17
2 S 03 326 50	Concr.estr.fck=20MPa-c.raz.uso ger.conf.lanç AC/BC	m3	1,57	417,58	654,57
2 S 03 370 00	Forma comum de madeira	m2	18,72	51,75	968,76
2 S 03 329 52	Concr.estr.fck=30MPa-c.raz.c/adit.conf.lanc.AC/BC	m3	29,93	434,77	13.011,84
2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	m2	118,06	44,08	5.203,99
01.05.10	Fornecimento, preparo colocação formas aço CA 50	kg	2.546,10	7,70	19.604,97
01.05.11	Escoramento metálico	m3/mês	501,20	9,57	4.796,48
01.05.12	Escoramento metálico - Montagem e desmontagem	m3/mês	501,20	20,66	10.354,78
01.05.13	Fornecimento e instalação de chapa de policarbonato compacto 8mm	m2	264,45	433,41	114.615,27
01.05.14	Fornecimento e instalação de vidro temperado esp= 10mm	m2	51,24	240,99	12.348,33
01.05.15	Fornecimento, transporte e montagem de estrutura metálica em aço Inox nº 16	kg	7.000,00	51,34	359.380,00
01.05.16	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em aço ASTM A 242	kg	3.000,00	18,01	54.030,00

01.05.17	Elevador panorâmico c/ duas paradas, tipo social percurso até 7m, duas entradas com capacidade 750kg / 10 passageiros	und	2,00	279.371,12	558.742,24
				SUBTOTAL:	1.240.513,05

TOTAL PASSARELA 03: 3.839.822,37

PASSARELA 04

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UN.	TOTAL
01	SERVIÇOS PRELIMINARES				
01.01	INFRAESTRUTURA				
01.01.01	Fornecimento e aplicação de estaca raiz Ø 310mm em solo	m	337,77	427,71	144.467,61
2 S 03 000 02	Escavação manual de cavas em material de 1a cat.	m3	91,71	49,24	4.515,78
01.01.03	Escavação carga em material de 1a cat.	m3	1.710,70	2,14	3.660,91
01.01.04	Aterro com areia	m3	1.630,43	86,53	141.085,95
01.01.05	Carregamento de material p/ bota-fora DMT=27,15 km	m3	3.082,72	31,58	97.352,26
2 S 03 326 50	Concr.estr.fck=20MPa-c.raz.uso ger.conf.lanç AC/BC	m3	7,17	417,58	2.995,72
2 S 03 329 52	Concr.estr.fck=30MPa-c.raz.c/adit.conf.lanc.AC/BC	m3	82,21	434,77	35.742,66
2 S 03 370 00	Forma comum de madeira	m2	99,70	51,75	5.159,52
2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo colocação formas aço CA 50	kg	5.092,20	7,70	39.209,94
01.01.10	Fornecimento e aplicação de inserts metálicos para passarela padrão PMS em aço - A 325	kg	50,00	23,24	1.162,00
				SUBTOTAL:	475.352,34
01.02	MESOESTRUTURA				
01.02.01	Aterro com material comercial "arenoso"	m3	55,36	69,81	3.864,61
2 S 03 329 52	Concr.estr.fck=30MPa-c.raz.c/adit.conf.lanc.AC/BC	m3	103,27	434,77	44.898,89
2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	m2	21,83	44,08	962,11
2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo colocação formas aço CA 50	kg	11.479,50	7,70	88.392,15
01.02.05	Escoramento metálico	m3/mês	578,87	9,57	5.539,81
01.02.06	Escoramento metálico - Montagem e desmontagem	m3/mês	578,87	20,66	11.959,50
2 S 03 580 01	Fornecimento, preparo colocação formas aço CA 60	kg	45,00	7,70	346,50
01.02.08	Fornecimento, transporte e montagem de forma metálica em chapa galvanizada plana	m2	84,85	1.143,30	97.005,80
01.02.10	Fornecimento, transporte e montagem de estrutura metálica para passarela padrão PMS em aço - A 242	kg	14.632,00	18,01	263.522,32
01.02.11	Fornecimento, transporte e montagem de estrutura metálica para passarela padrão PMS em aço Inox nº 16	kg	22,00	51,34	1.129,48
01.02.12	Argamassa cimento-areia 1:1	m3	5,10	882,70	4.501,77
1 A 01 603 51	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	m3	2,80	432,73	1.211,64
01.02.14	Fornecimento Transporte e montagem de calhas pré-moldadas (nichos) para as rampas (0,30 x 0,30 x 1,20)	pç	49,00	358,60	17.571,40
01.02.15	Fornecimento Transporte e montagem de placas pré-moldadas para contenção (C= 0,35m; H1= 2,60m)	pç	41,00	321,11	13.165,51
01.02.16	Fornecimento Transporte e montagem de placas pré-moldadas para contenção (C= 0,35m; H1= 2,00m)	pç	26,00	268,68	6.985,68
01.02.17	Fornecimento Transporte e montagem de placas pré-moldadas para contenção (C= 0,35m; H1= 1,80m)	pç	25,00	251,21	6.280,25
01.02.18	Fornecimento Transporte e montagem de placas pré-moldadas para contenção (C= 0,35m; H1= 1,50m)	pç	58,00	225,00	13.050,00
01.02.19	Fornecimento Transporte e montagem de placas pré-moldadas para contenção (C= 0,35m; H1= 1,00m)	pç	58,00	134,33	7.791,14
01.02.20	Fornecimento e aplicação de manta geotextil para juntas das placas de contenção	m2	52,30	8,61	450,28
				SUBTOTAL:	588.628,84
01.03	SUPERESTRUTURA				
2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	m2	8,52	44,08	375,56
2 S 03 580 02	Fornecimento, preparo colocação formas aço CA 50	kg	126,90	7,70	977,13
2 S 03 580 01	Fornecimento, preparo colocação formas aço CA 60	kg	1,80	7,70	13,86
01.01.13	Fornecimento e aplicação de armadura em tela telcon Q159	kg	177,58	25,06	4.450,15

01.03.01	Fornecimento, transporte e montagem de estrutura metálica para passarela padrão PMS em aço - A 242	kg	61.148,00	18,01	1.101.275,48
01.03.02	Fornecimento, transporte e montagem de estrutura metálica para passarela padrão PMS em aço Inox nº 16	kg	709,86	51,34	36.444,21
01.03.14	Aparelho apoio em neoprene fretado-forn. e aplic.	dm3	34,80	41,80	1.454,64
01.03.04	Fornecimento, transporte e montagem de pré-moldado tipo AB-T - Abóbada	und	62,00	1.917,07	118.858,34
01.03.05	Fornecimento, transporte e montagem de pré-moldado tipo M-AB - Meia Abóbada	und	13,00	1.060,79	13.790,27
01.03.06	Fornecimento, transporte e montagem de pré-moldado tipo T.C.E - Toro Especial Central	und	1,00	1.795,63	1.795,63
01.03.07	Fornecimento, transporte e montagem de pré-moldado tipo T.E.E - Toro Especial Esquerdo	und	1,00	1.795,63	1.795,63
01.03.08	Fornecimento, transporte e montagem de pré-moldado tipo T.D.E - Toro Especial Direito	und	1,00	1.795,63	1.795,63
01.03.09	Fornecimento, transporte e montagem de pré-moldado tipo C.T - Cúpula	und	7,00	1.516,18	10.613,26
01.03.10	Fornecimento, transporte e montagem de pré-moldado tipo C.V - Cúpula Variável	und	14,00	1.516,18	21.226,52
01.03.11	Fornecimento, transporte e montagem de pré-moldado tipo C.AB - Cúpula Abóbada	und	7,00	1.423,85	9.966,95
01.03.12	Fornecimento, transporte e montagem de pré-moldado tipo P.P - Placa Padrão	und	210,00	473,50	99.435,00
01.03.13	Fornecimento, transporte e montagem de pré-moldado tipo P.E - Placa de Extremos	und	45,00	473,50	21.307,50
				SUBTOTAL:	1.445.575,77

01.04 ACABAMENTOS

01.04.01	Pintura com tinta galvanizante bi-componente	m2	131,00	14,27	1.869,37
01.04.02	Fornecimento e aplicação de primer epoxi poliamina aromática bi-componente	m2	1.131,50	17,67	19.993,61
01.04.03	Acabamento poliuretano alifático bi-componente	m2	2.100,50	10,07	21.152,04
01.04.04	Pintura com verniz epoxi - aduto amina	m2	840,00	12,26	10.298,40
01.04.05	Fornecimento e instalação de guarda corpo em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2	kg	111,00	330,35	36.668,85
01.04.06	Fornecimento e instalação de guarda corpo em tubo de ferro galvanizado de 1 1/4	kg	214,00	316,42	67.713,88
01.04.07	Luminária industrial padrão antifurto plafonier tipo 15/2 para lâmpada mista de 160w c/ instalação aparente e soquete e-27	und	38,00	131,45	4.995,10
01.04.08	Luminária industrial padrão antifurto plafonier tipo 15/2 para lâmpada mista de 250w c/ instalação aparente e soquete e-27	und	3,00	153,14	459,42
73831/ 4	Lâmpada mista de 160w - fornecimento e instalacao	und	38,00	17,17	652,46
73831/ 5	Lâmpada mista de 250w - fornecimento e instalacao	und	3,00	21,67	65,01
01.04.11	Cabo de cobre isolado pvc 1kv 35 mm2	m	200,00	21,02	4.204,00
01.04.12	Cabo de cobre isolado pvc 1kv 16 mm2	m	2.800,00	14,74	41.272,00
01.04.13	Cabo pp 3x2,5mm2 de 1kv	m	100,00	9,99	999,00
01.04.14	Caixa de medição polifásica padrão coelba	und	1,00	1.270,15	1.270,15
01.04.15	Quadro para comando e proteção em chapa metálica, instalado em mureta de alvenaria Incluindo interligação à rede bt da coelba, aterramento, eletrodutos, etc, conforme detalhes em planta.	und	1,00	1.922,22	1.922,22
01.04.16	Haste de ancoramento 16x2400mm-completa	und	1,00	50,06	50,06
01.04.17	Relé fotocélula 220v completo	und	1,00	33,32	33,32
01.04.18	Eletroduto rosc. De pvc rígido 2" (60mm)	m	10,00	29,65	296,50
01.04.19	Eletroduto rosc. Em pvc rígido 3/4" (25mm)	m	3,00	7,27	21,81
01.04.20	Fornecimento e montagem de corrimão em Aço - A 307	kg	107,00	18,59	1.989,13
01.02.10	Fornecimento, transporte e montagem de estrutura metálica para passarela padrão PMS em aço - A 242	kg	59,00	18,01	1.062,59
				SUBTOTAL:	216.988,91

1.5 ELEVADORES

01.05.01	Fornecimento e aplicação de estaca raiz Ø 310mm em solo	m	144,48	427,71	61.795,54
01.05.02	Escavação carga em material de 1a cat.	m3	17,11	2,14	36,61
2 S 03 000 02	Escavação manual de cavas em material de 1a cat.	m3	0,90	49,24	44,34

01.05.04	Carregamento de material p/ bota-fora DMT=27,15 km	m3	32,42	31,58	1.023,70
2 S 03 326 50	Concr.estr.fck=20MPa-c.raz.uso ger.conf.lanç AC/BC	m3	1,57	417,58	654,57
2 S 03 370 00	Forma comum de madeira	m2	18,72	51,75	968,76
2 S 03 329 52	Concr.estr.fck=30MPa-c.raz.c/adit.conf.lanc.AC/BC	m3	29,89	434,77	12.996,09
2 S 03 371 01	Forma de placa compensada resinada	m2	118,06	44,08	5.203,99
01.05.10	Fornecimento, preparo colocação formas aço CA 50	kg	2.546,10	7,70	19.604,97
01.05.11	Escoramento metálico	m3/mês	501,20	9,57	4.796,48
01.05.12	Escoramento metálico - Montagem e desmontagem	m3/mês	501,20	20,66	10.354,78
01.05.13	Fornecimento e instalação de chapa de policarbonato compacto 8mm	m2	264,45	433,41	114.615,27
01.05.14	Fornecimento e instalação de vidro temperado esp=10mm	m2	51,24	240,99	12.348,33
01.05.15	Fornecimento, transporte e montagem de estrutura metálica em aço Inox nº 16	kg	7.000,00	51,34	359.380,00
01.05.16	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em aço ASTM A 242	kg	3.000,00	18,01	54.030,00
01.05.17	Elevador panorâmico c/ duas paradas, tipo social percurso até 7m, duas entradas com capacidade 750kg / 10 passageiros	und	2,00	279.371,12	558.742,24
				SUBTOTAL:	1.216.595,67

1.6 CONTENÇÃO 09 B

2 S 03 000 02	Escavação manual de cavas em material de 1a cat.	m3	133,45	49,24	6.571,08
01.06.02	Fornecimento e aplicação de concreto projetado	m3	144,57	798,22	115.398,67
01.06.03	Perfuração em solo exec. de tirante	m	609,00	112,40	68.451,60
01.06.04	Fornecimento e aplicação de Tela metálica tipo Telcon - OAE	kg	11.371,56	25,06	284.971,29
01.06.05	Barbacans em PVC - D=75m	und	10,00	12,77	127,70
01.06.06	Dreno horizontal profundo em solo - DHP	m3	234,00	184,80	43.243,20
01.06.07	Escoramento metálico	m3/mês	1.334,49	9,57	12.771,07
01.06.08	Escoramento metálico - Montagem e desmontagem	m3/mês	1.334,49	20,66	27.570,56
1 A 01 422 50	Concr.estr.fck=25MPa-c.raz.c/adit.conf.lanç AC/BC	m3	502,00	432,75	217.240,50
1 A 01 580 02	Fornecimento, preparo colocação formas aço CA 50	kg	1.920,00	7,70	14.784,00
2 S 05 900 01	Tirante protendido p/ cortina - aço st 85/105 D= 32mm	m	329,00	216,74	71.307,46
01.06.12	Fornecimento de tirantes Rocsolo ST 75/85, diâmetro 41mm	m	280,00	216,76	60.692,80
2 S 03 371 02	Forma de placa compensada plastificada	m2	46,11	46,50	2.144,12
01.06.14	Carregamento de material p/ bota-fora DMT=27,15 km	m3	133,45	31,58	4.214,39
				SUBTOTAL:	929.488,43

TOTAL PASSARELA 04: 4.872.629,96
