

Obras: ORÇAMENTO CIDADÃO - PRAÇA MOROBÁ  
Local: AVENIDA MOROBÁ - MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS: 160,37%  
BDI: 20,30% - Equipamentos (fornecimento)  
28,00% - Serviços (materiais e instalações)  
**PRAZO DA OBRA:** 150 dias  
**DATA BASE:** Julho/2014

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	FONTE	REFERÊNCIA
<b>01</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
<b>01.01</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						
01.01.01	Demolição de alvenaria	m3	16,74	42,28	707,77	LABOR	10209
01.01.02	Retirada manual de blocos pré-moldados de concreto (Blokret), inclusive empilhamento para remoção	m2	200,00	9,87	1.974,00	LABOR	10213
01.01.03	Retirada de meio-fio de concreto	m	125,00	7,05	881,25	LABOR	10216
01.01.04	Demolicao manual de estrutura de concreto armado	m3	68,97	183,13	12.630,48	COMPOSIÇÃO	ARQ-001
01.01.05	Corte, destocamento, carga e transporte de árvore com diâmetro variando entre 30cm e 100cm,, para bota-fora autorizado	und	10,00	768,00	7.680,00	COMPOSIÇÃO	ARQ-002
01.01.06	Retirada de trave de futebol	und	2,00	24,80	49,60	COMPOSIÇÃO	ARQ-003
01.01.07	Retirada de poste de concreto de 9m inclusive refletores	und	5,00	128,08	640,40	COMPOSIÇÃO	ARQ-004
01.01.08	Retirada de padrão entrada de energia	und	1,00	38,59	38,59	COMPOSIÇÃO	ARQ-005
<b>01.02</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						
01.02.01	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m²	1.810,32	3,10	5.611,99	LABOR	10402
<b>01.03</b>	<b>LOCAÇÃO</b>						
01.03.01	Locação de obra com gabarito de madeira	m²	710,95	9,88	7.024,19	LABOR	10501
01.03.02	Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nivel médio)	mês	0,50	13.533,27	6.766,64	LABOR	10512
	<b>SUBTOTAL 01</b>				<b>44.004,91</b>		
<b>02</b>	<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>						
<b>02.01</b>	<b>TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS</b>						
02.01.01	Fornecimento e colocação de tapume de chapa de aço galvanizado nº 26 USG, com 2,0m de altura, considerando portões, requadro de madeira 2.5 x 5.0cm e pontalete 8x8cm a cada 1m) ( com utilização 1 vezes da madeira)	m	43,00	218,93	9.413,99	COMPOSIÇÃO	ARQ-006
02.01.02	Isolamento de obra com tela plastica com malha de 5mm e estrutura de madeira pontaleteada	m²	382,18	18,45	7.051,22	COMPOSIÇÃO	ARQ-007
02.01.03	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão PMA	m²	8,00	243,65	1.949,20	LABOR	20305
<b>02.02</b>	<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 3 VEZES)</b>						
02.02.01	Barracão para escritório com sanitário, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (3 utilizações)	m²	9,00	464,82	4.183,38	LABOR	20901
02.02.02	Barracão para depósito de cimento, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (3 utilizações)	m²	6,00	331,16	1.986,96	LABOR	20903
02.02.03	Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cobert.de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21 m2/func/turno), conf. projeto (3 utilizações)	m²	12,00	314,01	3.768,12	LABOR	20904
02.02.04	Unidade de sanitário e vestiário para até 15 funcionários, paredes de chapa compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx.de inspeção, conf. projeto (3 utilizações)	m²	12,00	511,37	6.136,48	LABOR	20905
02.02.05	Galpão para corte e armação, de peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telha de fibroc. 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (3 utilizações)	m²	6,00	199,23	1.195,38	LABOR	20909
02.02.06	Reservatório de fibra de vidro de 500 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações)	und	1,00	817,92	817,92	LABOR	20810
02.02.07	Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização)	m	25,00	31,33	783,25	LABOR	20712
02.02.08	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (3 utilizações)	m	20,00	119,44	2.388,80	LABOR	20913
02.02.09	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 10m, conforme projeto (1 utilização)	m	10,00	275,17	2.751,70	LABOR	20714
	<b>SUBTOTAL 02</b>				<b>42.426,40</b>		

Obras: ORÇAMENTO CIDADÃO - PRAÇA MOROBÁ  
Local: AVENIDA MOROBÁ - MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS: 160,37%  
BDI: 20,30% - Equipamentos (fornecimento)  
28,00% - Serviços (materiais e instalações)  
**PRAZO DA OBRA:** 150 dias  
**DATA BASE:** Julho/2014

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	FONTE	REFERÊNCIA
<b>03</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
<b>03.01</b>	<b>ESCAVAÇÕES</b>						
03.01.01	Escavação mecânica em material de 1a. Categoria	m³	388,46	12,38	4.809,13	LABOR	30103
03.01.02	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m³	137,38	40,31	5.537,79	LABOR	30101
<b>03.02</b>	<b>REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>						
03.02.01	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m³	79,96	43,42	3.471,86	LABOR	30201
03.02.02	Aquisição de solo brita para aterro, inclusive transporte local, carga de material de 1ª Categoria, considerando empolamento de 30% no preço unitário, para piso em concreto armado da quadra e playground.	m³	87,47	84,60	7.399,96	COMPOSIÇÃO	TRP-001
03.02.03	Aquisição de argila para aterro em jazida licenciada pelo DNPM, IEMA e Prefeitura na região, inclusive escavação e carga de material de 1ª Categoria, considerando empolamento de 30% no preço unitário, inclusive transporte local c/basculante 24m³ (carreta) (const) (DMT=60,00km)	m³	475,66	85,73	40.778,33	COMPOSIÇÃO	TRP-002
03.02.04	Compactação de aterros a 100% proctor normal (argila e solo brita), inclusive espalhamento	m³	951,58	3,11	2.959,41	COMPOSIÇÃO	EST-001
<b>03.03</b>	<b>TRANSPORTES</b>						
03.03.01	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m³	278,01	42,64	11.854,35	LABOR	30304
03.03.02	Transporte de material de qualquer natureza DMT > 10 km, com caminhão basculante de 4,0 m3	t/km	1.448,26	0,98	1.419,29	COMPOSIÇÃO	EST-002
	<b>SUBTOTAL 03</b>				<b>78.230,12</b>		
<b>04</b>	<b>ESTRUTURAS</b>						
<b>04.01</b>	<b>INFRA-ESTRUTURA</b>						
04.01.01	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	1.349,00	7,96	10.738,04	LABOR	40243
04.01.02	Fôrma de tábuas de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m²	227,00	67,43	15.306,61	LABOR	40206
04.01.03	Conf.lançamento de concreto magro em betoneira AC/BC	m³	4,23	310,85	1.314,90	COMPOSIÇÃO	EST-003
04.01.04	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m³	31,80	439,14	13.964,65	LABOR	40240
04.01.05	Piso em concreto armado, fck>=25MPa, camada única esp.15cm, c/ arm. dupla de TELA Q196 c/ junta de dilatação em quadros 3x3m prof. de 4cm, acab. superf. c/ rotoalisador, juntas c/ corte serra diamantada preenchida c/ tarugo de espuma de polietileno para preenchimento das juntas de movimentação de diâmetro de 5mm e selante a base de alcatrão e poliuretano esp.5mm, sobre base solo brita 30% esp.15cm, resina endurec. e incluindo cura umida por aspersão de água durante 7 dias, isopor c/ esp.1cm para dilatação entre piso e fundação de mureta estrutural, exclusive solo brita	m²	507,12	160,14	81.210,20	COMPOSIÇÃO	EST-004
04.01.06	Piso em concreto armado, fck>=25MPa, camada única esp.15cm, c/ arm. dupla de TELA Q196 c/ junta de dilatação em quadros 3x3m prof. de 4cm, sobre base solo brita 30% esp.10cm, incluindo cura umida por aspersão de água durante 7 dias e isopor c/ esp.1cm para dilatação entre piso e fundação de mureta estrutural, exclusive solo brita	m²	68,59	146,13	10.023,06	COMPOSIÇÃO	EST-005
<b>04.02</b>	<b>MURO DE CONTENÇÃO</b>						
04.02.01	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m³	69,70	40,31	2.809,61	LABOR	30101
04.02.02	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m³	10,14	43,42	440,28	LABOR	30201
04.02.03	Fornecimento e assentamento de brita 2, para formação de camada drenante por trás do muro	m³	21,23	100,12	2.125,55	COMPOSIÇÃO	EST-006
04.02.04	Conf.lançamento de concreto magro em betoneira AC/BC	m³	1,14	310,85	354,37	COMPOSIÇÃO	EST-003
04.02.05	Transporte de material de qualquer natureza DMT > 10 km, com caminhão basculante de 4,0 m3	t/km	613,28	0,98	601,01	COMPOSIÇÃO	EST-002
04.02.06	Fôrma de tábuas de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m²	141,44	67,43	9.537,30	LABOR	40206
04.02.07	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto ciclópico 25 Mpa	m³	49,55	457,59	22.673,58	COMPOSIÇÃO	EST-007
04.02.08	Dreno barbacã PVC 50mm, guarnecido com brita 1 e manta bidim, fornecimento e instalação	m	52,50	13,96	732,90	COMPOSIÇÃO	EST-008
04.02.09	Junta de dilatação elástica pré-moldada p/ concreto, tipo fungeband em perfil O-12 de PVC alta densidade, Uniontech ou equival. fornecim./colocação	m	2,50	61,32	153,30	COMPOSIÇÃO	EST-009

Obras: ORÇAMENTO CIDADÃO - PRAÇA MOROBÁ  
Local: AVENIDA MOROBÁ - MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS: 160,37%  
BDI: 20,30% - Equipamentos (fornecimento)  
28,00% - Serviços (materiais e instalações)  
**PRAZO DA OBRA:** 150 dias  
**DATA BASE:** Julho/2014

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	FONTE	REFERÊNCIA
04.02.10	Preparo, regularização e compactação do terreno (compactador manual) para execução plantio de grama em placa	m²	53,05	4,10	217,51	COMPOSIÇÃO	EST-010
04.02.11	Fornecimento e aplicação de grama armada, inclusive correção de acidez e adubação, fornecimento de grama em placa, grampos de madeira, cobertura de terra e fixação de telas plásticas, metálicas ou vegetais	m²	53,05	20,81	1.103,97	COMPOSIÇÃO	EST-011
04.02.12	Grampo de ferro ø 8mm aplicado à cada 1,50m na tela plástica	kg	43,20	7,50	324,00	COMPOSIÇÃO	EST-012
04.02.13	Canaleta tipo meia cana de manilha de concreto de ø 50cm	m	25,27	72,11	1.822,22	COMPOSIÇÃO	EST-013
<b>SUBTOTAL 04</b>					<b>175.453,06</b>		
<b>05</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						
<b>05.01</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>						
05.01.01	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (19x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas de 10mm e esp. da parede s/ revest. 19cm, incluindo bloco canaleta	m²	34,50	164,02	5.658,69	LABOR	50502
05.01.02	Alvenaria de blocos de concreto 19x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 19cm	m²	43,46	63,82	2.773,62	LABOR	50603
<b>SUBTOTAL 05</b>					<b>8.432,31</b>		
<b>06</b>	<b>ACABAMENTOS</b>						
<b>06.01</b>	<b>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</b>						
06.01.01	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	226,84	5,07	1.150,08	LABOR	120101
<b>06.02</b>	<b>REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>						
06.02.01	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m²	226,84	41,95	9.515,94	LABOR	120303
<b>06.03</b>	<b>PINTURA SOBRE PAREDES E FORROS</b>						
06.03.01	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos, conforme projeto	m²	226,84	18,23	4.135,29	COMPOSIÇÃO	ARQ-008
<b>06.04</b>	<b>PINTURA SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES</b>						
06.04.01	Pintura com tinta acrílica fosca, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, sobre concreto aparente, a três demãos, conforme projeto	m²	36,61	16,89	618,34	COMPOSIÇÃO	ARQ-009
06.04.02	Pintura com óleo hidrofugante, marca de referência Acquella stone, ou equivalente, inclusive selador acrílico, sobre concreto aparente, a três demãos, conforme projeto	m²	51,70	27,35	1.414,00	COMPOSIÇÃO	ARQ-010
<b>06.05</b>	<b>SOLEIRAS, PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>						
06.05.01	Soleira de granito esp. 3 cm e largura de 25 cm	m	1,80	43,77	78,79	COMPOSIÇÃO	ARQ-011
06.05.02	Regularização de base p/ revestimento de piso emborrachado, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura média de 5cm, variando entre 2 a 5cm para a inclinação de 1% conforme detalhe em projeto	m²	68,59	27,11	1.859,47	LABOR	130104
06.05.03	Piso Ecológico emborrachado marca de ref.: Aubicon, ImpactSoft PLAY 25 colados no contrapiso com cola de PU (Poliuretano), placas de 1x1m, espessura 25mm, na cor cinza, a ser aplicado conforme prescrição do fabricante	m²	73,15	344,54	25.203,10	COMPOSIÇÃO	ARQ-012
<b>SUBTOTAL 06</b>					<b>43.975,01</b>		
<b>07</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>						
<b>07.01</b>	<b>DRENAGEM</b>						
07.01.01	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	37,34	41,73	1.558,20	LABOR	140903
07.01.02	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	24,80	68,42	1.696,82	LABOR	140904
07.01.03	Canaleta de concreto (32x100x38 cm) com grelha de concreto (24x60x8 cm), conforme projeto	m	19,00	226,16	4.297,04	COMPOSIÇÃO	HID-001
07.01.04	Caixa ralo 30x90x90cm em alvenaria tijolo maciço, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10cm e tampa de concreto armado, incluindo escavação e reaterro	und	2,00	973,89	1.947,78	COMPOSIÇÃO	HID-002
07.01.05	Canaleta tipo meia cana de manilha de concreto de ø 40cm	und	37,70	46,75	1.762,48	COMPOSIÇÃO	HID-003
<b>SUBTOTAL 07</b>					<b>11.262,32</b>		
<b>08</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
<b>08.01</b>	<b>FIOS E CABOS ELÉTRICOS DE BAIXA TENSÃO</b>						
08.01.01	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 16.0 mm²	m	70,00	12,70	889,00	LABOR	151421
08.01.02	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 10.0 mm²	m	120,00	9,33	1.119,60	LABOR	151420
08.01.03	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 4.0 mm²	m	975,00	6,84	6.669,00	LABOR	151418
08.01.04	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 2.5 mm²	m	363,00	5,29	1.920,27	LABOR	151417
08.01.05	Cabo de cobre nú 50mm², ref. TEL 5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	16,00	30,66	490,56	LABOR	160317

Obras: ORÇAMENTO CIDADÃO - PRAÇA MOROBÁ  
Local: AVENIDA MOROBÁ - MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS: 160,37%  
BDI: 20,30% - Equipamentos (fornecimento)  
28,00% - Serviços (materiais e instalações)  
**PRAZO DA OBRA:** 150 dias  
**DATA BASE:** Julho/2014

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	FONTE	REFERÊNCIA
<b>08.02</b>	<b>ILUMINAÇÃO</b>						
08.02.01	Luminária decorativa para lâmpada de LED 90W ref. ILUMATIC EGEU LEDS com poste cônico em aço galvanizado, h = 4m;	und	16,00	2.763,69	44.219,04	COMPOSIÇÃO	ELE-001
08.02.02	Poste circular de concreto 11m padrão ESCELSA, incl. 3 projetores PL 400 MA c/ lâmpada VM 400W, reator tipo externo 400 W /220V alto fator de potência, Tecnowatt ou equivalente.	und	4,00	3.267,03	13.068,12	LABOR	180406
<b>08.03</b>	<b>ELETRODUTOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO</b>						
08.03.01	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 1 1/4", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	213,50	16,93	3.614,56	LABOR	151138
08.03.02	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 1 1/2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	9,50	19,02	180,69	LABOR	151137
08.03.03	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	15,00	20,21	303,15	LABOR	151139
08.03.04	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico DN 40mm (1 1/2"), tipo semi-pesado, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	18,00	65,56	1.180,08	COMPOSIÇÃO	ELE-002
08.03.05	Cinta de aço galvanizado diâmetro 200mm.	und	4,00	41,91	167,64	COMPOSIÇÃO	ELE-003
08.03.06	Curva 90º de ferro galvanizado eletrolítico 1 1/2" para eletroduto	und	3,00	23,18	69,54	COMPOSIÇÃO	ELE-004
08.03.07	Bucha e arruela de alumínio fundido diâmetro 40mm (1 1/2")	und	4,00	3,89	15,56	LABOR	151510
08.03.08	Cabeçote de alumínio de 1 1/2"	und	1,00	13,48	13,48	LABOR	151504
08.03.09	Luva de ferro galvanizado eletrolítico 1 1/2" para eletroduto	und	7,00	6,95	48,65	COMPOSIÇÃO	ELE-005
08.03.10	Niple de PVC 2"	und	2,00	9,30	18,60	COMPOSIÇÃO	ELE-006
08.03.11	Barra chata de ferro 4"x3/16"x700mm (Larg. x Espessura x Comp.)	kg	2,67	23,55	62,78	COMPOSIÇÃO	ELE-007
<b>08.04</b>	<b>CAIXAS DE PASSAGEM, QUADROS E DISJUNTORES</b>						
08.04.01	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 30x30x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	21,00	98,41	2.066,61	LABOR	150614
08.04.02	Quadro de comando em aço carbono dimensões mínimas 750x600x300mm completo com placa de montagem, disjuntores, contator, trilho, canaleta de pvc e barras de cobre conforme detalhe em projeto	und	1,00	2.484,94	2.484,94	COMPOSIÇÃO	ELE-008
08.04.03	Caixa para medidor polifásico carga até 41000W e caixa para disjuntor polifásico até 100A	und	1,00	192,23	192,23	LABOR	150609
08.04.04	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 16 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-16DIN-CEMAR ou equiv.	und	1,00	309,13	309,13	LABOR	151901
08.04.05	Disjuntor tripolar 63 A - Norma DIN	und	1,00	75,99	75,99	LABOR	151330
08.04.06	Disjuntor tripolar 50 A - Norma DIN	und	1,00	64,00	64,00	LABOR	151311
08.04.07	Disjuntor bipolar 16A - Norma DIN	und	4,00	43,57	174,28	LABOR	151306
<b>08.05</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						
08.05.01	Arame galvanizado 12 BWG (0.048 kg/m)	m	16,00	1,33	21,28	LABOR	150906
08.05.02	Escavação manual em material de 1ª até 1,50m de profundidade	m³	39,60	40,31	1.596,28	LABOR	30101
08.05.03	Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com reaproveitamento do material	m³	39,30	21,76	855,09	LABOR	30210
08.05.04	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m	und	21,00	102,63	2.155,23	LABOR	151506
08.05.05	Conector mini-gar em bronze estanhado para conexão entre cabo de 16mm² a 35mm² e vergalhão até 3/8" ref.: tel-583	und	21,00	21,53	452,13	COMPOSIÇÃO	ELE-009
08.05.06	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 50mm², ref. TEL-5150, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	16,00	21,47	343,52	LABOR	160334
08.05.07	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scoth ou equivalente	und	4,00	47,22	188,88	LABOR	150918
08.05.08	Grade de tela tipo mosquito de arame galvanizado, inclusive, requadro em "L"	m²	0,48	72,82	34,95	LABOR	160334
08.05.09	Parafusos, porcas e arruelas (diversos - fixação quadros)	conj	1,00	45,09	45,09	COMPOSIÇÃO	ELE-010
08.05.10	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m³, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 25 cm, para 1 eletroduto	m	15,00	40,19	602,85	LABOR	150701
	<b>SUBTOTAL 08</b>				<b>85.712,80</b>		

Obras: ORÇAMENTO CIDADÃO - PRAÇA MOROBÁ  
Local: AVENIDA MOROBÁ - MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS: 160,37%  
BDI: 20,30% - Equipamentos (fornecimento)  
28,00% - Serviços (materiais e instalações)  
**PRazo DA OBRA:** 150 dias  
**DATA BASE:** Julho/2014

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	FONTE	REFERÊNCIA
<b>09</b>	<b>INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E BRINQUEDOS</b>						
<b>09.01</b>	<b>ACADEMIA, PLAYGROUND E ÁREA EXTERNA</b>						
09.01.01	Instalação da placa orientativa, chumbamento, incluindo bloco em concreto 40x40x40cm, escavação e reaterro	und	1,00	104,59	104,59	COMPOSIÇÃO	INS-001
09.01.02	Instalação do aparelho multi-exercitador, chumbamento, incluindo bloco em concreto 40x40x40cm, escavação e reaterro	und	1,00	313,82	313,82	COMPOSIÇÃO	INS-002
09.01.03	Instalação do aparelho simulador de caminhada, chumbamento, incluindo bloco em concreto 40x40x40cm, escavação e reaterro	und	1,00	313,82	313,82	COMPOSIÇÃO	INS-003
09.01.04	Instalação do aparelho pressão de pernas duplo conjugado, chumbamento, incluindo bloco em concreto 40x40x40cm, escavação e reaterro	und	1,00	52,31	52,31	COMPOSIÇÃO	INS-004
09.01.05	Instalação do aparelho abdominal, chumbamento, incluindo bloco em concreto 40x40x40cm, escavação e reaterro	und	1,00	52,31	52,31	COMPOSIÇÃO	INS-005
09.01.06	Instalação do aparelho esquí duplo conjugado, chumbamento, incluindo bloco em concreto 40x40x40cm, escavação e reaterro	und	1,00	209,22	209,22	COMPOSIÇÃO	INS-006
09.01.07	Instalação do aparelho rotação diagonal dupla, chumbamento, incluindo bloco em concreto 40x40x40cm, escavação e reaterro	und	1,00	52,31	52,31	COMPOSIÇÃO	INS-007
09.01.08	Instalação do aparelho barra de alongamento (Espaldar), chumbamento, incluindo bloco em concreto 40x40x40cm, escavação e reaterro	und	1,00	52,31	52,31	COMPOSIÇÃO	INS-008
09.01.09	Instalação do aparelho supino, chumbamento, incluindo bloco em concreto 40x40x40cm, escavação e reaterro	und	1,00	156,88	156,88	COMPOSIÇÃO	INS-009
09.01.10	Instalação do Brinquedo 6 em 1, em madeira ecológica dimensões 4,70 x 3,70 x 2,87 m., chumbamento, incluindo bloco em concreto 40x40x40cm, escavação e reaterro	und	1,00	523,01	523,01	COMPOSIÇÃO	INS-010
	<b>SUBTOTAL 09</b>				<b>1.830,58</b>		
<b>10</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</b>						
<b>10.01</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
10.01.01	Blocos intertravados de concreto, marca de ref.: Cidade Engenharia linha Linefort na cor cinza, espessura de 6 cm, dimensões de 10 x 20 cm e resistência a compressão mínima de 35mpa, assentados sobre colchão de areia na espessura de 10 cm	m²	813,72	49,02	39.888,55	COMPOSIÇÃO	ARQ-013
10.01.02	Blocos intertravados de concreto, marca de ref.: Cidade Engenharia linha Linefort na cor vermelha, espessura de 6 cm, dimensões de 10 x 20 cm e resistência a compressão mínima de 35mpa, assentados sobre colchão de areia na espessura de 10 cm	m²	495,85	70,14	34.778,92	COMPOSIÇÃO	ARQ-014
10.01.03	Blocos intertravados de concreto, marca de ref.: Cidade Engenharia linha Podofort na cor vermelha, espessura de 6 cm, dimensões de 10 x 20 cm e resistência a compressão mínima de 35mpa, assentados sobre colchão de areia na espessura de 10 cm	m²	68,03	86,45	5.881,19	COMPOSIÇÃO	ARQ-015
10.01.04	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm , rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m²	410,62	40,09	16.461,76	LABOR	200202
10.01.05	Execução de rampas em cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa	m²	5,25	94,23	494,71	LABOR	200209
<b>10.02</b>	<b>PAISAGISMO</b>						
10.02.01	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda e/ou amendoim, inclusive fornecimento de terra vegetal	m²	365,04	16,01	5.844,29	LABOR	200326
10.02.02	Fornecimento e plantio de Ixora-Compactada (Ixora coccinea), inclusive fornecimento de terra vegetal	m²	152,52	70,86	10.807,57	COMPOSIÇÃO	ARQ-016
10.02.03	Fornecimento e plantio de árvore Pata de Vaca Branca (Bauhinia variegata), com altura de 3,0m e diâmetro de 0,10m, inclusive fornecimento de terra vegetal	und	6,00	192,22	1.153,32	COMPOSIÇÃO	ARQ-017
10.02.04	Fornecimento e plantio de árvore Ipe Rosa (Tabebuia), com altura de 3,0m e diâmetro de 0,10m, inclusive fornecimento de terra vegetal	und	3,00	192,22	576,66	COMPOSIÇÃO	ARQ-018
<b>10.03</b>	<b>QUADRA DE ESPORTES</b>						
10.03.01	Pintura com tinta com acabamento acrílico modificado, marcas de referência Intersheen 579 da International, para demarcação da faixa de handebol, na cor branco, Ref.: B 000, largura de 5cm	m	30,00	24,84	745,20	COMPOSIÇÃO	ARQ-019
10.03.02	Pintura com tinta com acabamento acrílico modificado, marcas de referência Intersheen 579 da International, para demarcação da faixa de basquete, na cor vermelho segurança, largura de 5cm	m	116,60	24,84	2.896,34	COMPOSIÇÃO	ARQ-020
10.03.03	Pintura com tinta com acabamento acrílico modificado, marcas de referência Intersheen 579 da International, para demarcação da faixa de voleibol, na cor amarelo segurança, largura de 5cm	m	72,00	24,84	1.788,48	COMPOSIÇÃO	ARQ-021
10.03.04	Pintura com tinta com acabamento acrílico modificado, marcas de referência Intersheen 579 da International, para demarcação da faixa de futebol de salão, na cor branco, Ref.: B 000, largura de 8cm	m	153,10	39,59	6.061,23	COMPOSIÇÃO	ARQ-022
10.03.05	Fornecimento e instalação de rede para voleibol com malha grossa, faixas de lona superior e inferior	und	1,00	140,40	140,40	COMPOSIÇÃO	EQP-001
10.03.06	Fornecimento e instalação de trave para futebol de salão de tubo de ferro galvanizado 3", com recuo, removível, dimensões oficiais 3x2m	und	2,00	968,42	1.936,84	COMPOSIÇÃO	EQP-002
10.03.07	Fornecimento de rede para futebol de salão	und	2,00	82,26	164,52	COMPOSIÇÃO	EQP-003



Obras: ORÇAMENTO CIDADÃO - PRAÇA MOROBÁ  
Local: AVENIDA MOROBÁ - MOROBÁ - ARACRUZ/ES

LS: 160,37%  
BDI: 20,30% - Equipamentos (fornecimento)  
28,00% - Serviços (materiais e instalações)  
PRAZO DA OBRA: 150 dias  
DATA BASE: Julho/2014

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	FONTE	REFERÊNCIA
10.03.08	Fornecimento de conjunto de poste de voleibol de tubo de ferro galvanizado 3" e parte móvel de 21/2", inclusive carretilha, furo com tubo de ferro galvanizado de 31/2" e tampão de furo	und	2,00	840,90	1.681,80	COMPOSIÇÃO	EQP-004
10.03.09	Instalação de par completo de suporte de tabela de basquete de aço galvanizado de 8" e tabelas de vidro temperado a ser fixada em estrutura galvanizada de basquete, estrutura a ser chumbada em fundação de concreto armado, incluindo bloco em concreto Fck=25mpa armado, dimensões 1.20x1.20x1.20m para fundação de suporte de tabela de basquete, inclusive fixação de quatro chumbadores tipo u astm a-36 5/8", escavação e reaterro, conforme projeto	par	1,00	3.860,46	3.860,46	COMPOSIÇÃO	ARQ-023
10.03.10	Estaca broca de concreto armado diâmetro de 15cm, incluindo cravação	m	16,00	38,19	611,04	COMPOSIÇÃO	EST-014
10.03.11	Fornecimento de par completo das estruturas das tabelas de basquete, incluindo estrutura e aço galvanizado de 8" para fixação enrijecedoras e base chapa 5/8", a ser chumbada em fundação de concreto armado conforme projeto, inclusive sistema de encaixe para tubo de 8" em tubo em aço galvanizado maior com 50cm de profundidade e tampão, exclusive chumbadores e fundação (escavação, concreto magro, forma, concreto, aço, desforma e reaterro compactado)	par	1,00	6.207,48	6.207,48	COMPOSIÇÃO	EQP-005
10.03.12	Fornecimento de par completo das tabelas de basquete fabricado com vidro temperado de 10 mm, cantoneira dupla emborrachada e recorte central para o aro de molas de ferro maciço de 5/8, rede de Chuá nylon, seda fio 8 mm. Medida Oficial 1,80 x 1,05, conforme projeto	par	1,00	3.059,94	3.059,94	COMPOSIÇÃO	EQP-006
<b>10.04</b>	<b>DIVERSOS EXTERNOS</b>						
10.04.01	Alambrado com tela fio 12, malha de 1", tubos de ferro galvanizado verticais de 2" e tubos de ferro galvanizado horizontais de 1" soldados nas partes superior e inferior, inclusive portão	m²	390,16	144,84	56.510,77	LABOR	200711
10.04.02	Banco de concreto aparente com tampo de 40x40x5 cm e base de 20x20x36 cm para mesa de jogos, conforme detalhe em projeto	und	12,00	157,81	1.893,72	LABOR	200511
10.04.03	Mesa de concreto aparente com tampo de 60x60x5 cm, base de 30x30x75 cm e tabuleiro 40x40cm embutido no concreto, feito com pastilhas de mármore branco e granito preto de 5x5x2cm conf. projeto	und	3,00	427,60	1.282,80	LABOR	200512
10.04.04	Banco de praça em concreto armado com dimensões 200x50 cm inclusive fundação (escavação, reaterro e bota-fora), conforme projeto, exclusive pintura	und	22,00	850,38	18.708,36	COMPOSIÇÃO	ARQ-024
10.04.05	Bicicletário em tubo de ferro galvanizado 2", inclusive pintura, chumbamento e fundação em bloco de concreto de 30x30x40cm, conforme projeto	und	6,00	214,11	1.284,66	COMPOSIÇÃO	ARQ-025
10.04.06	Fornecimento e instalação de placa orientativa de caminhada, em tubo de aço galvanizado diâm. 2" e 1 1/2" e chapa de aço nº 14, dimensões: 1,80x2,00 m, adesivada conforme projeto, incluindo bloco em concreto, chumbamento e pintura a óleo ou esmalte, conforme projeto	und	1,00	942,76	942,76	COMPOSIÇÃO	ARQ-026
10.04.07	Fornecimento de lixeira seletiva 50 litros na cor cinza com suporte modelo poste, conforme projeto	und	2,00	131,82	263,64	COMPOSIÇÃO	EQP-007
10.04.08	Instalação de lixeira seletiva 50 litros na cor cinza com suporte modelo poste, chumbamento, incluindo bloco em concreto, conforme detalhamento em projeto	und	2,00	52,31	104,62	COMPOSIÇÃO	INS-011
10.04.09	Fornecimento de conjunto para coleta seletiva nas cores (vermelho, amarelo, verde e azul) com suporte, conforme projeto	und	1,00	670,99	670,99	COMPOSIÇÃO	EQP-008
10.04.10	Instalação de conjunto para coleta seletiva nas cores (vermelho, amarelo, verde e azul) com suporte, chumbamento, incluindo bloco em concreto, conforme detalhamento em projeto	und	1,00	104,59	104,59	COMPOSIÇÃO	INS-012
<b>10.05</b>	<b>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA</b>						
10.05.01	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m²	2.605,13	0,87	2.266,46	LABOR	200402
	<b>SUBTOTAL 10</b>				<b>229.074,07</b>		
	<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>				<b>720.401,58</b>		