

REQUALIFICAÇÃO URBANA DO RIO VERMELHO - TOMO II

PROJETOS DE
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM
(ETAPA 01)
REVISÃO R01
JULHO/2014

ORÇAMENTO SINTETICO

1ª ETAPA - DO LARGO DE SANTANA AO LARGO DA MARIQUITA

DATA BASE: SINAPI ABRIL/2014

LS=x%, BDI(SERVIÇOS)=x% E BDI(EQUIPAMENTOS)=x%

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA ORLA DO RIO VERMELHO
LOCAL: SALVADOR
DATA: 12/05/2014

ITEM	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PREÇO	TOTAL
001.000.000		SERVIÇOS INICIAIS				
001.001.001	74242/001	Barracão de obra em chapa de madeira compensada com banheiro, cobertura em fibrocimento 4 mm, incluso instalações hidro sanitárias e elétricas	m²	2.500,00	R\$ 136,48	R\$ 341.200,00
001.001.002	12439	Placa de identificação de obra, confecção, transporte e instalação, conforme padrão	m²	48,00	R\$ 122,67	R\$ 5.888,16
001.001.003	74209/001	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	20,00	R\$ 166,77	R\$ 3.335,40
001.001.004	74220/001	Tapume de chapa de madeira compensada (6mm) - pintura a cal- aproveitamento 2x	m²	200,00	R\$ 29,10	R\$ 5.820,00
001.001.005	85424	Isolamento de obra com tela plastica com malha de 5mm e estrutura de madeira pontaleteada	m²	1.548,00	R\$ 13,01	R\$ 20.139,48
001.001.006	13244	Cone c/ faixa refletora p/desvio de trafego e/ou redução da velocidade	unid	40,00	R\$ 50,20	R\$ 2.008,00
		SUBTOTAL (DRENAGEM):			R\$	378.391,04
002.000.000		LEVANTAMENTO DE QUATITATIVOS DE CONSTRUÇÃO DE CAIXA COLETORA NOVA PARA JOGAR NA CAIXA DA BOCA DE LOBO EXISTENTE				
002.001.000		Caixa Tipo D1 - Boca de Lobo deslocada com tubulação de lançamento				
002.001.001		Demolição da Boca de Lobo a ser relocada				
002.001.001.001	73686	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos, inclusive topógrafo e nivelador	m²	53,04	R\$ 12,36	R\$ 655,57
002.001.001.002	8093	Remoção de meio fio	m	72,00	R\$ 5,54	R\$ 398,88
002.001.001.003	79943	Demolição de pavimentação asfáltica de Esp. At=0,07m com martelete pneumático	m²	41,04	R\$ 4,35	R\$ 178,52
002.001.001.004	73599	Escavação mecânica - valas em qulaquer tipo de solo, exceto rocha, Prof. 0 < h < 4 m	m³	15,97	R\$ 6,78	R\$ 108,31
002.001.001.005	72915	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria até 2 m de profundidade com utilização de escavadeira hidráulica	m³	3,99	R\$ 9,34	R\$ 37,30
002.001.001.006	75952	Demolição mecânica de concreto armado c/ compressor e martelete pneumático incluindo remoção e carregamento manual do expurgo	m³	12,48	R\$ 97,93	R\$ 1.222,17
002.001.001.007	80093	74010/1 - Carga e descarga mecanizada exceto rocha	m³	57,06	R\$ 0,98	R\$ 55,92
002.001.001.008	80105	Transporte em caminhão basculante, DMT = 30 km	m³	57,06	R\$ 29,68	R\$ 1.693,64
002.001.001.009	67544	Espalhamento de solo em bota fora	m³	57,06	R\$ 1,24	R\$ 70,76
002.001.002		Reconstrução da Boca de Lobo na nova locação				
002.001.002.001	73692	Lastro de areia média - Espessura=0,03m	m³	1,22	R\$ 75,86	R\$ 92,31
002.001.002.002	67702	Lastro de concreto magro - Espessura =0,07m	m³	2,84	R\$ 258,86	R\$ 734,96
002.001.002.003	80743	Concreto Armado Fck=30MPa, inclusive forma, desmodelagem, lançamento e vibração	m³	45,55	R\$ 1.510,05	R\$ 68.785,80
002.001.002.004	73990/001	Armação Aço CA-50 P/ 1,0m³ de concreto	Kg/m³	45,55	R\$ 429,73	R\$ 19.575,06
002.001.002.005	80531	Fornec/assent. de grelha de ferro fundido G-135 AR	Und.	24,00	R\$ 452,72	R\$ 10.865,28
002.001.002.006	19456/001	Aterro, espalhamento e compactação com material de empréstimo, CBR > 80	m³	19,97	R\$ 35,08	R\$ 700,48
002.001.002.007	83717	Assentamento de meio fio pré moldado incluindo escavação	m	72,00	R\$ 79,62	R\$ 5.732,64
002.001.002.008	72964	Concreto betuminoso usinado a quente com cap 50/70, binder, incluso usinagem e aplicacao, exclusive transporte	Ton.	4,08	R\$ 150,98	R\$ 616,61
002.001.002.009	72945	Imprimação de base de pavimentação com emulsão CM-30	m²	53,04	R\$ 3,15	R\$ 167,08
002.001.002.010	83357	Transporte local de massa asfáltica - pavimentacao urbana	m³	3,71	R\$ 0,81	R\$ 3,01
002.001.003		Execução da galeria de interligação entre as caixas				
002.001.003.001	73686	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos, inclusive topógrafo e nivelador	m²	96,00	R\$ 12,36	R\$ 1.186,56
002.001.003.002	79943	Demolição de pavimentação asfáltica de Esp. At=0,07m com martelete pneumático	m²	96,00	R\$ 4,35	R\$ 417,60
002.001.003.003	73599	Escavação mecânica de valas qq categoria até 2,0m	m³	192,00	R\$ 6,78	R\$ 1.301,76
002.001.003.004	72948	Colchão de areia para pavimentação em paralelepípedo ou blocos de concreto Intertravados	m³	19,20	R\$ 67,50	R\$ 1.296,00
002.001.003.005	27871	Tubo de concreto armado ca-1 d=0,40m	m	120,00	R\$ 89,42	R\$ 10.730,40
002.001.003.006	53527	Reaterro compactado manualmente com material selecionado das escavações	m³	163,15	R\$ 25,22	R\$ 4.114,62
002.001.003.007	67483	Carga e descarga - solo	m³	28,85	R\$ 0,98	R\$ 28,27
002.001.003.008	80105	Transporte de solo em caminhão basculante, DMT 30km	m³	28,85	R\$ 29,68	R\$ 856,30
002.001.003.009	67544	Espalhamento de solo em bota fora	m³	28,85	R\$ 1,24	R\$ 35,78
002.002.000		Caixa Tipo D2 - Boca de Lobo nova geminada com caixa da Boca de Lobo existente				
002.002.001		Demolição da Boca de Lobo a ser relocada				
002.002.001.001	73686	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos, inclusive topógrafo e nivelador	m²	209,79	R\$ 12,36	R\$ 2.593,00
002.002.001.002	8093	Remoção de meio fio	m	63,00	R\$ 5,54	R\$ 349,02
002.002.001.003	79943	Demolição de pavimentação asfáltica de Esp. At=0,07m com martelete pneumático	m²	209,79	R\$ 4,35	R\$ 912,59
002.002.001.004	73599	Escavação mecânica - valas em qulaquer tipo de solo, exceto rocha, Prof. 0 < h < 4 m	m³	76,36	R\$ 6,78	R\$ 517,69
002.002.001.005	72915	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria até 2 m de profundidade com utilização de escavadeira hidráulica	m³	18,25	R\$ 9,34	R\$ 170,45
002.002.001.006	75952	Demolição mecânica de concreto armado c/ compressor e martelete pneumático incluindo remoção e carregamento manual do expurgo	m³	4,91	R\$ 97,93	R\$ 481,23
002.002.001.007	80093	74010/1 - Carga e descarga mecanizada exceto rocha	m³	164,01	R\$ 0,98	R\$ 160,73
002.002.001.008	80105	Transporte em caminhão basculante, dm=30km	m³	164,01	R\$ 29,68	R\$ 4.867,82
002.002.001.009	67544	Espalhamento de solo em bota fora	m³	164,01	R\$ 1,24	R\$ 203,37
002.002.002		Reconstrução da Boca de Lobo na nova locação				
002.002.002.001	73692	Lastro de areia média - Espessura=0,03m	m³	1,82	R\$ 75,86	R\$ 138,12
002.002.002.002	67702	Lastro de concreto magro - Espessura =0,07m	m³	4,25	R\$ 258,86	R\$ 1.099,71
002.002.002.003	80743	Concreto Armado Fck=30MPa, inclusive forma, desmodelagem, lançamento e vibração	m³	28,39	R\$ 1.510,05	R\$ 42.873,34
002.002.002.004	73990/001	Armação Aço CA-50 P/ 1,0m³ de concreto	Kg/m³	28,39	R\$ 429,73	R\$ 12.200,89
002.002.002.005	80531	Fornec/assent. de grelha de ferro fundido G-135 AR	Und.	21,00	R\$ 452,72	R\$ 9.507,12

ORÇAMENTO SINTETICO

1ª ETAPA - DO LARGO DE SANTANA AO LARGO DA MARIQUITA

DATA BASE: SINAPI ABRIL/2014

LS=x%, BDI(SERVIÇOS)=x% E BDI(EQUIPAMENTOS)=x%

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA ORLA DO RIO VERMELHO
LOCAL: SALVADOR
DATA: 12/05/2014

ITEM	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PREÇO	TOTAL
002.002.002.006	19456/001	Aterro, espalhamento e compactação com material de empréstimo, CBR > 80	m³	134,19	R\$ 35,08	R\$ 4.707,39
002.002.002.007	83717	Assentamento de meio fio pré moldado incluindo escavação	m	63,00	R\$ 79,62	R\$ 5.016,06
002.002.002.008	72964	Concreto betuminoso usinado a quente com cap 50/70, binder, incluso usinagem e aplicacao, exclusive transporte	Ton.	16,15	R\$ 150,98	R\$ 2.438,91
002.002.002.009	72945	Imprimação de base de pavimentação com emulsão CM-30	m²	209,79	R\$ 3,15	R\$ 660,84
002.002.002.010	83357	Transporte local de massa asfáltica - pavimentacao urbana	m³	14,69	R\$ 0,81	R\$ 11,90
002.003.000		Caixa Tipo D3 - Boca de Lobo nova interligada ao sistema existente				
002.003.001		Escavação da Boca de Lobo a ser implantada				
002.003.001.001	73686	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos, inclusive topógrafo e nivelador	m²	34,04	R\$ 12,36	R\$ 420,73
002.003.001.002	8093	Remoção de meio fio	m	12,00	R\$ 5,54	R\$ 66,48
002.003.001.003	79943	Demolição de pavimentação asfáltica de Esp. At=0,07m com martelete pneumático	m²	34,04	R\$ 4,35	R\$ 148,07
002.003.001.004	73599	Escavação mecânica - valas em qulaquer tipo de solo, exceto rocha, Prof. 0 < h < 4 m	m³	38,12	R\$ 6,78	R\$ 258,49
002.003.001.005	72915	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria até 2 m de profundidade com utilização de escavadeira hidráulica	m³	9,53	R\$ 9,34	R\$ 89,02
002.003.001.006	80093	Carga e descarga mecanizada exceto rocha	m³	67,67	R\$ 0,98	R\$ 66,32
002.003.001.007	80105	Transporte em caminhão basculante, dm=30km	m³	67,67	R\$ 29,68	R\$ 2.008,49
002.003.001.008	67544	Espalhamento de solo em bota fora	m³	67,67	R\$ 1,24	R\$ 83,91
002.003.002		Construção da Boca de Lobo nova				
002.003.002.001	73692	Lastro de areia média - Espessura=0,03m	m³	1,02	R\$ 75,86	R\$ 77,47
002.003.002.002	67702	Lastro de concreto magro - Espessura =0,07m	m³	2,38	R\$ 258,86	R\$ 616,81
002.003.002.003	80743	Concreto Armado Fck=30MPa, inclusive forma, desmodelagem, lançamento e vibração	m³	7,59	R\$ 1.510,05	R\$ 11.464,30
002.003.002.004	73990/001	Armação Aço CA-50 P/ 1,0m³ de concreto	Kg/m³	7,59	R\$ 429,73	R\$ 3.262,51
002.003.002.005	80531	Fornec/assent. de grelha de ferro fundido G-135 AR	und.	4,00	R\$ 452,72	R\$ 1.810,88
002.003.002.006	19456/001	Aterro, espalhamento e compactação com material de empréstimo, CBR > 80	m³	35,28	R\$ 35,08	R\$ 1.237,62
002.003.002.007	83717	Assentameto de meio fio	m	12,00	R\$ 79,62	R\$ 955,44
002.003.002.008	72964	Concreto betuminoso usinado a quente com cap 50/70, binder, incluso usinagem e aplicacao, exclusive transporte	ton	2,62	R\$ 150,98	R\$ 395,73
002.003.002.009	72945	Imprimação de base de pavimentação com emulsão CM-30	m²	34,04	R\$ 3,15	R\$ 107,23
002.003.002.010	83357	Transporte local de massa asfáltica - pavimentacao urbana, DMT = 30 Km	m³	2,38	R\$ 0,81	R\$ 1,93
002.003.003		Execução da galeria de interligação entre a Boca de Lobo e o PV novo				
002.003.003.001	73686	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos, inclusive topógrafo e nivelador	m²	16,00	R\$ 12,36	R\$ 197,76
002.003.003.002	79943	Demolição de pavimentação asfáltica de Esp. At=0,07m com martelete pneumático	m²	16,00	R\$ 4,35	R\$ 69,60
002.003.003.004	73599	Escavação mecânica de valas qq categoria até 2,0m	m³	32,00	R\$ 6,78	R\$ 216,96
002.003.003.005	72948	Colchão de areia para pavimentação em paralelepípedo ou blocos de concreto Intertravados	m³	3,20	R\$ 67,50	R\$ 216,00
002.003.003.006	27871	Tubo de concreto armado ca-1 d=0,40m	m	20,00	R\$ 89,42	R\$ 1.788,40
002.003.003.007	53527	Reaterro compactado manualmente com material selecionado das escavações	m³	27,19	R\$ 25,22	R\$ 685,77
002.003.003.009	67483	Carga e descarga - solo	m³	4,81	R\$ 0,98	R\$ 4,71
002.003.003.010	80105	Transporte de solo em caminhão basculante, DMT 30km	m³	4,81	R\$ 29,68	R\$ 142,72
002.003.003.011	67544	Espalhamento de solo em bota fora	m³	4,81	R\$ 1,24	R\$ 5,96
002.003.004		Escavação do PV a ser implantado				
002.003.004.001	73686	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos, inclusive topógrafo e nivelador	m²	17,64	R\$ 12,36	R\$ 218,03
002.003.004.003	79943	Demolição de pavimentação asfáltica de Esp. At=0,07m com martelete pneumático	m²	17,64	R\$ 4,35	R\$ 76,73
002.003.004.004	73599	Escavação mecânica - valas em qulaquer tipo de solo, exceto rocha, Prof. 0 < h < 4 m	m³	49,39	R\$ 6,78	R\$ 334,88
002.003.004.005	72915	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria até 2 m de profundidade com utilização de escavadeira hidráulica	m³	12,35	R\$ 9,34	R\$ 115,33
002.003.004.006	80093	Carga e descarga mecanizada exceto rocha	m³	83,97	R\$ 0,98	R\$ 82,29
002.003.004.007	80105	Transporte em caminhão basculante, DMT = 30 km	m³	83,97	R\$ 29,68	R\$ 2.492,12
002.003.004.008	67544	Espalhamento de solo em bota fora	m³	83,97	R\$ 1,24	R\$ 104,12
002.003.005		Construção do Poço de Visita novo				
002.003.005.001	73692	Lastro de areia média - Espessura=0,03m	m³	0,53	R\$ 75,86	R\$ 40,15
002.003.005.002	67702	Lastro de concreto magro - Espessura =0,07m	m³	1,23	R\$ 258,86	R\$ 319,64
002.003.005.003	79558	Pv em anel de concreto pre-moldado dn=1,10m com laje de red. e chamine, entre profundidade de 1,81 e 3,5m, com fornecimento material, sem fornecimento de tampao (pv tipo iv)	und.	48,00	R\$ 1.753,84	R\$ 84.184,32
002.003.005.004	80743	Concreto Armado Fck=30MPa, inclusive forma, desmodelagem, lançamento e vibração	m³	0,76	R\$ 429,73	R\$ 326,71
002.003.005.005	73990/001	Armação Aço CA-50 P/ 1,0m³ de concreto	Kg/m³	0,76	R\$ 429,73	R\$ 326,71
002.003.005.006	28050	Tampao de ferro t-100 para pv (fornec. e assent.)	und.	4,00	R\$ 276,79	R\$ 1.107,16
002.003.005.007	19456/001	Aterro, espalhamento e compactação com material de empréstimo, CBR > 80	m³	48,44	R\$ 35,08	R\$ 1.699,11
002.003.005.008	72964	Concreto betuminoso usinado a quente com cap 50/70, binder, incluso usinagem e aplicacao, exclusive transporte	ton	1,07	R\$ 150,98	R\$ 160,88
002.003.005.009	72945	Imprimação de base de pavimentação com emulsão CM-30	m²	13,84	R\$ 3,15	R\$ 43,59
002.003.005.010	83357	Transporte local de massa asfáltica - pavimentacao urbana, DMT = 30 Km	m³	1,23	R\$ 0,81	R\$ 1,00
002.004.000		Demolição para construção do canal de drenagem lateral à via do piso compartilhado				
002.004.001	73686	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos, inclusive topógrafo e nivelador	m²	6.611,82	R\$ 12,36	R\$ 81.722,10
002.004.002	73599	Escavação mecânica - valas em qulaquer tipo de solo, exceto rocha, Prof. 0 < h < 4 m	m³	4.760,51	R\$ 6,78	R\$ 32.276,26

ORÇAMENTO SINTETICO

1ª ETAPA - DO LARGO DE SANTANA AO LARGO DA MARIQUITA

DATA BASE: SINAPI ABRIL/2014

LS=x%, BDI(SERVIÇOS)=x% E BDI(EQUIPAMENTOS)=x%

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA ORLA DO RIO VERMELHO
LOCAL: SALVADOR
DATA: 12/05/2014

ITEM	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PREÇO	TOTAL
002.004.003	67482	Carga e descarga - entulho	m³	2.062,89	R\$ 1,28	R\$ 2.640,50
002.004.004	80105	Transporte em caminhão basculante, DM=30km	m³	2.062,89	R\$ 29,68	R\$ 61.226,51
002.004.005	67544	Espalhamento de solo em bota fora	m³	2.062,89	R\$ 1,24	R\$ 2.557,98
002.004.006	8095	Regularização do Terreno (Mecanizada) - Fundo da vala	m²	2.203,94	R\$ 0,78	R\$ 1.719,07
002.005.000		Construção do Canal e Reaterros laterais da drenagem lateral à via do piso compartilhado				
002.005.001	73692 (81922-SUCOP)	Lastro de areia média - Espessura=0,03m	m³	66,12	R\$ 75,86	R\$ 5.015,73
002.005.002	67702	Lastro de concreto magro - Espessura =0,07m	m³	154,28	R\$ 258,86	R\$ 39.935,83
002.005.003	80743	Concreto Armado Fck=30MPa, inclusive forma, desmodelagem, lançamento e vibração	m³	1.267,27	R\$ 1.510,05	R\$ 1.913.634,27
002.005.004	73990/001	Armação Aço CA-50 P/ 1,0m³ de concreto	Kg/m³	1.267,27	R\$ 429,73	R\$ 544.582,00
002.005.005	DNIT 3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. Jazida - C.B.R. >= 80	m³	1.983,55	R\$ 9,45	R\$ 18.744,51
002.005.006	67483	Carga e descarga - solo	m³	2.578,61	R\$ 0,98	R\$ 2.527,04
002.005.007	67495	Transporte de material escavado - solo	m³	2.578,61	R\$ 0,44	R\$ 1.134,59
002.005.008	19456/001	Aterro, espalhamento e compactação com material de empréstimo, GC >= 95% PN	m³	1.983,55	R\$ 35,08	R\$ 69.582,79
002.005.009	73710	Fornecimento e assentamento de Base em brita graduada com compactação mecanizada	m³	749,34	R\$ 85,74	R\$ 64.248,38
002.005.010	72948	Colchao de areia para pavimentacao em paralelepipedo ou blocos de concreto (e=3,0cm)	m³	132,24	R\$ 67,40	R\$ 8.912,73
002.005.011	81934	Fornecimento e Assentamento de Pavimento em paralelepipedo de granito, conforme projeto, inclusive preparo da base comprimida e rejunte c/ argamassa de Cimento e Areia 1:4	m²	6.611,82	R\$ 58,25	R\$ 385.138,52
SUBTOTAL (DRENAGEM): R\$						3.574.202,63
003.000.000		LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS DE DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO EM ASFALTO, PARALELEPÍPEDO OU COMPARTILHADO				
003.001.000		Demolição de Pavimentação Asfáltica para Reconstrução Asfáltica				
003.001.001	8093	Remoção de meio fio	m	2.854,56	R\$ 5,54	R\$ 15.814,26
003.001.002	79943	Demolição de pavimentação asfáltica de Esp. At=0,07m com martelete pneumático	m²	6.826,92	R\$ 4,35	R\$ 29.697,10
003.001.003	73599	Escavação mecânica - valas em qualquer tipo de solo, exceto rocha, Prof. 0 < h < 4 m	m³	682,69	R\$ 6,78	R\$ 4.628,65
003.001.004	67482	Carga e descarga - entulho	m³	1.843,27	R\$ 1,28	R\$ 2.359,38
003.001.005	80105	Transporte em caminhão basculante, DM=30km	m³	1.843,27	R\$ 29,68	R\$ 54.708,21
003.001.006	67544	Espalhamento de solo em bota fora	m³	1.843,27	R\$ 1,24	R\$ 2.285,65
003.002.000		Reconstrução da Pavimentação Asfáltica				
003.002.001	73710	Base para pavimentação com brita graduada, inclusive compactação - Espessura = 20,00cm	m³	671,91	R\$ 85,74	R\$ 57.609,13
003.002.002	73763/001	Fornecimento e assentamento de Meio-fio e sarjeta de concreto, usinado 15MPa, com 1,00m base x 0,30m altura, rejunte e argamassa traço 1:3,5 (cimento e areia)	m	13.438,10	R\$ 79,62	R\$ 1.069.941,52
003.002.003	72945	Impregnação de base de pavimentação com emulsão CM-30	m²	6.719,05	R\$ 3,15	R\$ 21.165,01
003.002.004	72964	Concreto betuminoso usinado a quente com cap 50/70, binder, incluso usinagem e aplicacao, exclusive transporte	ton	517,37	R\$ 150,98	R\$ 78.112,05
003.002.005	83357	Transporte local de massa asfáltica - pavimentacao urbana	m³	517,37	R\$ 0,81	R\$ 419,07
003.003.000		Demolição de Pavimentação em Asfalto para Reconstrução em Paralelepípedo Compartilhado				
003.003.001	8093	Remoção de meio fio	m	4.664,54	R\$ 5,54	R\$ 25.841,55
003.003.002	79943	Demolição de pavimentação asfáltica de Esp. At=0,07m com martelete pneumático	m²	9.341,60	R\$ 4,35	R\$ 40.635,96
003.003.003	77604	Demolição de pavimentação com paralelepípedo rejuntado com areia	m²	0,00	R\$ 4,40	R\$ -
003.003.004	73599	Escavação mecânica - valas em qualquer tipo de solo, exceto rocha, Prof. 0 < h < 4 m	m³	1.401,24	R\$ 6,78	R\$ 9.500,41
003.003.005	67482	Carga e descarga - entulho	m³	469,42	R\$ 1,28	R\$ 600,85
003.003.006	80105	Transporte em caminhão basculante, DM=30km	m³	157,25	R\$ 29,68	R\$ 4.667,30
003.003.007	67544	Espalhamento de solo em bota fora	m³	3.129,44	R\$ 1,24	R\$ 3.880,50
003.003.008	8095	Regularização do Terreno (Mecanizada) - Apenas quando a nova pavimentação for de paralelepípedo	m²	9.341,60	R\$ 0,78	R\$ 7.286,45
003.004.000		Reconstrução da Pavimentação em Paralelepípedo de Piso Compartilhado				
003.004.001	DNIT 3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. Jazida (conv) - nov.2013 - C.B.R. >= 80	m³	490,46	R\$ 9,45	R\$ 4.634,84
003.004.002	67483	Carga e descarga - solo	m³	637,60	R\$ 0,98	R\$ 624,85
003.004.003	67495	Transporte de material escavado - solo	m³	637,60	R\$ 0,44	R\$ 280,54
003.004.004	19456/001	Aterro, espalhamento e compactação com material de empréstimo, GC >= 95% PN	m³	490,46	R\$ 35,08	R\$ 17.205,32
003.004.005	73710	Base para pavimentação com brita graduada, inclusive compactação - Espessura = 20,00cm	m³	1.667,56	R\$ 85,74	R\$ 142.976,79
003.004.006	72948	Colchao de areia para pavimentacao em paralelepipedo ou blocos de concreto (e=3,0cm)	m³	294,28	R\$ 67,40	R\$ 19.834,18
003.004.007	76444/1	Compactação Mecânica de valas, sem controle de GC (Compactador tipo sapo até 35 Kg)	m³	294,28	R\$ 6,14	R\$ 1.806,85
003.004.008	81934	Fornecimento e Assentamento de Pavimento em paralelepipedo de granito, conforme projeto, inclusive preparo da base comprimida e rejunte c/ argamassa de Cimento e Areia 1:4	m²	9.809,19	R\$ 500,00	R\$ 4.904.595,00
003.004.009	73763/001	Fornecimento e assentamento de Meio-fio e sarjeta de concreto, usinado 15MPa, com 1,00m base x 0,30m altura, rejunte e argamassa traço 1:3,5 (cimento e areia)	m	19.618,38	R\$ 79,62	R\$ 1.562.015,42
SUBTOTAL (PAVIMENTAÇÃO): R\$						8.083.126,85
004.000.000		LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS DE CONSTRUÇÃO DA CALÇADA E CICLOVIA				
004.001.000		Demolição para de calçada em concreto				
004.001.001	73616	Demolição concreto simples (Passeio)	m³	1.308,17	R\$ 110,33	R\$ 144.330,18
004.001.002	73599	Escavação mecânica - valas em qualquer tipo de solo, exceto rocha, Prof. 0 < h < 4 m	m³	15.043,93	R\$ 6,78	R\$ 101.997,86
004.001.003	67482	Carga e descarga - entulho	m³	22.173,45	R\$ 1,28	R\$ 28.382,01
004.001.004	80105	Transporte em caminhão basculante, DM=30km	m³	22.173,45	R\$ 29,68	R\$ 658.107,92
004.001.005	67544	Espalhamento de solo em bota fora	m³	22.173,45	R\$ 1,24	R\$ 27.495,08

ORÇAMENTO SINTETICO

1ª ETAPA - DO LARGO DE SANTANA AO LARGO DA MARIQUITA

DATA BASE: SINAPI ABRIL/2014

LS=x%, BDI(SERVIÇOS)=x% E BDI(EQUIPAMENTOS)=x%

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA ORLA DO RIO VERMELHO
LOCAL: SALVADOR
DATA: 12/05/2014

ITEM	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PREÇO	TOTAL
004.001.006	8095	Regularização do Terreno (Mecanizada)	m²	13.081,68	R\$ 0,78	R\$ 10.203,71
004.002.000		Construção de calçada em concreto acabamento semi-polido com juntas 45º a cada 3,00m				
004.002.001	73892/002	Piso (calçada) em concreto 12MPa traço 1:3:5 (cimento/areia/brita) preparo mecânico, e=7,00cm, com junta de dilatação em madeira	m²	13.081,68	R\$ 25,51	R\$ 333.713,66
004.002.002	Composição 01	Piso Tátil em placa cimentícia de alta resistência (25x25cm), espessura 5mm (m²)	m²	2.322,64	R\$ 54,46	R\$ 126.485,63
004.003.000		Construção de ciclovia em concreto pigmentado cor vinho, acabamento antiderrapante e marcações em branco e amarelo				
004.003.001	72961	Regularização e compactação de subleito até 20 cm	m²	896,15	R\$ 1,20	R\$ 1.075,38
004.003.002	73710	Base para pavimentação com brita graduada, inclusive compactação - Espessura = 10,00cm	m³	89,62	R\$ 85,74	R\$ 7.683,59
004.003.003	74005/001	Compactação mecânica, s/ controle do GC (c/ compactador placa 400Kg)	m³	179,23	R\$ 2,16	R\$ 387,14
004.003.004	68053	Fornecimento / instalação lona plástica preta, para impermeabilização, e=150 micras	m²	896,15	R\$ 3,70	R\$ 3.315,76
004.003.005	73789/002	Meio fio de concreto moldado no local, usinado 15 MPa, 30 cm de altura x 15 cm de base, rejunte em argamassa traço 1:3:5 (cimento e areia)	m	607,00	R\$ 52,20	R\$ 31.685,40
004.003.006	74138/003	Concreto usinado bombeado FCK = 25 MPa, inclusive lançamento e adensamento	m³	89,62	R\$ 378,32	R\$ 33.903,15
004.003.007	84665	Pintura acrílica para sinalização horizontal em piso cimentado	m²	200,00	R\$ 17,04	R\$ 3.408,00
SUBTOTAL (CALÇADA): R\$						1.512.174,46
005.000.000		LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS PAISAGISMO				
005.001.001	85180	Plantio de grama esmeralda em rolos	m²	1.694,58	R\$ 13,10	R\$ 22.199,00
005.001.002	73967/002	Plantio de arvore regional, altura maior que 2,00m, em cavas de 80x80x80cm (Trecho 05 à 10 - Quantitativo SQ+)	und	64,00	R\$ 71,16	R\$ 4.554,24
SUBTOTAL (PAISAGISMO): R\$						26.753,24
006.000.000		PAVIMENTAÇÕES ESPECIAIS				
006.001.001	72182	Piso de concreto natural com acabamento antiderrapante vassourado - faixas de pedestres, soleiras	m²	834,09	R\$ 39,60	R\$ 33.029,96
006.001.002	cotação	Piso especial - escamas - em granito em tons de cinza - ver detalhe	m²	1750,31	R\$ 120,00	R\$ 210.037,20
006.001.003	cotação	Pedra natural granito, 80x80x02cm, acabamento serrado, cor cinza	m²	167,06	R\$ 120,00	R\$ 20.047,20
006.001.004	cotação	Piso em concreto semi-polido + linhas em granito cinza, 1.00x.15x.02m, acabamento serrado, cinza prata.	m²	632,41	R\$ 120,00	R\$ 75.889,20
006.001.005	cotação	Pedra natural granito, 0,20x0,20x0,02m, acabamento serrado, cor vermelho coral ou Brasília	m²	1453,54	R\$ 200,00	R\$ 290.708,00
006.001.006	cotação	Pedra natural granito, 0,20x0,20x0,07m, acabamento serrado, cor vermelho coral ou Brasília	m²	554,12	R\$ 700,00	R\$ 387.884,00
006.001.007	cotação	Pedra natural granito, 0,20x0,20x0,02m, acabamento serrado, cor cinza escuro – corumbá	m²	1196,52	R\$ 130,00	R\$ 155.547,60
006.001.008	cotação	Pedra natural granito, 0,20x0,20x0,07m, acabamento serrado, cor cinza escuro - corumbá.	m²	59,55	R\$ 500,00	R\$ 29.775,00
006.001.009	cotação	Pedra natural granito, 0,20x0,20x0,02m, acabamento serrado, cor cinza prata.	m²	791,39	R\$ 120,00	R\$ 94.966,80
006.001.010	cotação	Pedra natural granito, 0,20x0,20x0,07m, acabamento serrado, cor cinza prata.	m²	284,90	R\$ 480,00	R\$ 136.752,00
SUBTOTAL (PAVIMENTAÇÕES ESPECIAIS): R\$						1.434.636,96
007.000.000		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
007.001.000		Recomposição de ligação predial				
007.001.001	7334	Esgotamento de valas com conjunto motor-bomba, capacidade para 20.000 l/h.	h	144,00	R\$ 8,51	R\$ 1.225,44
007.001.002	83867	Escoramento de vala descontínuo	m²	1.428,00	R\$ 28,72	R\$ 41.012,16
007.001.003	67702	Concreto Magro	m³	5,00	R\$ 258,86	R\$ 1.294,30
007.001.004	27633	Alvenaria de pedra argamassada para contenção	m³	0,00	R\$ 271,61	R\$ -
007.001.005	75030/004	Tubo PVC soldável agua fria DN 50mm, inclusive conexões – fornecimento e instalação	m	960,00	R\$ 20,29	R\$ 19.478,40
007.001.006	75030/001	Tubo PVC soldável agua fria DN 25mm, inclusive conexões – fornecimento e instalação	m	0,00	R\$ 9,93	R\$ -
007.001.007	16857	Ligação predial para esgoto, com recuperação do pavimento com concreto	und.	192,00	R\$ 68,49	R\$ 13.150,08
007.001.008	21043/001	Expurgo de material inclusive carga, transp. e descarga até 10 km.	m³	17,28	R\$ 16,18	R\$ 279,59
007.001.009	75843	Momento de transporte de lama em caminhão basculante	m³	22,46	R\$ 3,51	R\$ 78,85
007.001.010	8094	Remanejamento de rede de água	ml	576,00	R\$ 9,22	R\$ 5.310,72
007.001.011	26558/5	Caixa de esgoto 40x40x60cm com tampa CA	und	57,60	R\$ 247,86	R\$ 14.276,74
007.001.012	55630	Escavação manual de valas, solo qualquer categoria, exceto rocha, até 2,00m de profundidade.	m³	100,00	R\$ 20,49	R\$ 2.049,00
007.001.013	55630	Escavação manual de vala qq categoria p/ tubo ø 150mm	m³	115,20	R\$ 17,07	R\$ 1.966,46
007.001.014	74168/001	Tubo PVC esgoto serie r dn 150mm c/ anel de borracha - fornecimento e instalação	m	288,00	R\$ 51,49	R\$ 14.829,12
007.001.015	31767	Reaterro manual e compactação mecanizada c/placa vibratória em camadas de 0,20m	m³	115,15	R\$ 3,77	R\$ 434,10
SUBTOTAL (SERVIÇOS COMPLEMENTARES): R\$						115.384,96
009.000.000		REMOÇÃO DE TRILHO (BONDE)				
009.001.001	estimativa	Demolição de estrutura metálica s/ remoção	ml	310,00	R\$ 84,88	R\$ 26.313,95
SUBTOTAL (REMOÇÃO TRILHO): R\$						26.313,95
010.000.000		LIMPEZA / ENTREGA DE OBRA				
010.001.001	9537	Limpeza final da obra	m²	37.870,24	R\$ 0,99	R\$ 37.491,54
SUBTOTAL (LIMPEZA E ENTREGA): R\$						37.491,54

ORÇAMENTO SINTETICO

1ª ETAPA - DO LARGO DE SANTANA AO LARGO DA MARIQUITA

DATA BASE: SINAPI ABRIL/2014

LS=x%, BDI(SERVIÇOS)=x% E BDI(EQUIPAMENTOS)=x%

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA ORLA DO RIO VERMELHO

LOCAL: SALVADOR

DATA: 12/05/2014

ITEM	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PREÇO	TOTAL
TOTAL (ETAPA)					R\$	15.188.475,63

OBSERVAÇÕES

ORÇAMENTO ESTIMADO EM BASE SINAPI-BA (03.2014) e SICRO2 (01.2014) PARA MATERIAIS E SERVIÇOS MAIS SEMELHANTES AOS INDICADOS NO PROJETO ARQUITETÔNICO. OS VALORES PODEM SOFRER VARIAÇÃO COM O VALOR DE MERCADO. NOS PISOS COM DIAGRAMAÇÃO DAS PRAÇAS FOI CONSIDERADO O VALOR DO METRO QUADRADO DO PRODUTO MAIS O ASSENTAMENTO. A MÃO-DE-OBRA PARA CONFECÇÃO DAS PEÇAS NÃO ESTÁ INCLuíDA

ORÇAMENTO SINTETICO
2ª ETAPA

DATA BASE: SINAPI ABRIL/2014
LS=x%, BDI(SERVIÇOS)=x% E BDI(EQUIPAMENTOS)=x%

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA ORLA DO RIO VERMELHO
LOCAL: SALVADOR
DATA: 12/05/2014

ITEM	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PREÇO	TOTAL
001.000.000		SERVIÇOS INICIAIS				
001.001.001	74242/001	Barracão de obra em chapa de madeira compensada com banheiro, cobertura em fibrocimento 4 mm, incluso instalações hidro sanitárias e elétricas	m²	50,00	R\$ 136,48	R\$ 6.824,00
001.001.002	12439	Placa de identificação de obra, confecção, transporte e instalação, conforme padrão	m²		R\$ 122,67	R\$ -
001.001.003	74209/001	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	10,00	R\$ 166,77	R\$ 1.667,70
001.001.004	74220/001	Tapume de chapa de madeira compensada (6mm) - pintura a cal- aproveitamento 2x	m²	200,00	R\$ 29,10	R\$ 5.820,00
001.001.005	85424	Isolamento de obra com tela plastica com malha de 5mm e estrutura de madeira pontaleteada	m²	1.548,00	R\$ 13,01	R\$ 20.139,48
001.001.006	13244	Cone c/ faixa refletora p/desvio de trafego e/ou redução da velocidade	unid	40,00	R\$ 50,20	R\$ 2.008,00
		SUBTOTAL:			R\$	36.459,18
002.000.000		LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS DE CONSTRUÇÃO DE CAIXA COLETORA NOVA PARA JOGAR NA CAIXA DA BOCA DE LOBO EXISTENTE				
002.001.000		Caixa Tipo D1 - Boca de Lobo deslocada com tubulação de lançamento				
002.001.001		Demolição da Boca de Lobo a ser relocada				
002.001.001.001	73686	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos, inclusive topógrafo e nivelador	m²	48,62	R\$ 12,36	R\$ 600,94
002.001.001.002	8093	Remoção de meio fio	m	66,00	R\$ 5,54	R\$ 365,64
002.001.001.003	79943	Demolição de pavimentação asfáltica de Esp. At=0,07m com martelete pneumático	m²	37,62	R\$ 4,35	R\$ 163,65
002.001.001.004	73599	Escavação mecânica - valas em qualquer tipo de solo, exceto rocha, Prof. 0 < h < 4 m	m³	14,64	R\$ 6,78	R\$ 99,28
002.001.001.005	72915	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria até 2 m de profundidade com utilização de escavadeira hidráulica	m³	3,66	R\$ 9,34	R\$ 34,19
002.001.001.006	75952	Demolição mecânica de concreto armado c/ compressor e martelete pneumático incluindo remoção e carregamento manual do expurgo	m³	11,44	R\$ 97,93	R\$ 1.120,32
002.001.001.007	80093	74010/1 - Carga e descarga mecanizada exceto rocha	m³	52,31	R\$ 0,98	R\$ 51,26
002.001.001.008	80105	Transporte em caminhão basculante, DMT = 30 km	m³	52,31	R\$ 29,68	R\$ 1.552,50
002.001.001.009	67544	Espalhamento de solo em bota fora	m³	52,31	R\$ 1,24	R\$ 64,86
002.001.002		Reconstrução da Boca de Lobo na nova locação				
002.001.002.001	73692	Lastro de areia média - Espessura=0,03m	m³	1,12	R\$ 75,86	R\$ 84,61
002.001.002.002	67702	Lastro de concreto magro - Espessura =0,07m	m³	2,60	R\$ 258,86	R\$ 673,71
002.001.002.003	80743	Concreto Armado Fck=30MPa, inclusive forma, desmodelagem, lançamento e vibração	m³	41,76	R\$ 1.510,05	R\$ 63.053,65
002.001.002.004	73990/001	Armação Aço CA-50 P/ 1,0m³ de concreto	Kg/m³	41,76	R\$ 429,73	R\$ 17.943,81
002.001.002.005	80531	Fornec/assent. de grelha de ferro fundido G-135 AR	Und.	22,00	R\$ 452,72	R\$ 9.959,84
002.001.002.006	19456/001	Aterro, espalhamento e compactação com material de empréstimo, CBR > 80	m³	18,30	R\$ 35,08	R\$ 642,10
002.001.002.007	83717	Assentamento de meio fio pré moldado incluindo escavação	m	66,00	R\$ 79,62	R\$ 5.254,92
002.001.002.008	72964	Concreto betuminoso usinado a quente com cap 50/70, binder, incluso usinagem e aplicacao, exclusive transporte	Ton.	3,74	R\$ 150,98	R\$ 565,23
002.001.002.009	72945	Imprimação de base de pavimentação com emulsão CM-30	m²	48,62	R\$ 3,15	R\$ 153,15
002.001.002.010	83357	Transporte local de massa asfáltica - pavimentacao urbana	m³	3,40	R\$ 0,81	R\$ 2,76
002.001.003		Execução da galeria de interligação entre as caixas				
002.001.003.001	73686	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos, inclusive topógrafo e nivelador	m²	88,00	R\$ 12,36	R\$ 1.087,68
002.001.003.002	79943	Demolição de pavimentação asfáltica de Esp. At=0,07m com martelete pneumático	m²	88,00	R\$ 4,35	R\$ 382,80
002.001.003.003	73599	Escavação mecânica de valas qq categoria até 2,0m	m³	176,00	R\$ 6,78	R\$ 1.193,28
002.001.003.004	72948	Colchão de areia para pavimentação em paralelepípedo ou blocos de concreto Intertravados	m³	17,60	R\$ 67,50	R\$ 1.188,00
002.001.003.005	27871	Tubo de concreto armado ca-1 d=0,40m	m	110,00	R\$ 89,42	R\$ 9.836,20
002.001.003.006	53527	Reaterro compactado manualmente com material selecionado das escavações	m³	149,55	R\$ 25,22	R\$ 3.771,73
002.001.003.007	67483	Carga e descarga - solo	m³	26,45	R\$ 0,98	R\$ 25,92
002.001.003.008	80105	Transporte de solo em caminhão basculante, DMT 30km	m³	26,45	R\$ 29,68	R\$ 784,94
002.001.003.009	67544	Espalhamento de solo em bota fora	m³	26,45	R\$ 1,24	R\$ 32,79
002.002.000		Caixa Tipo D2 - Boca de Lobo nova geminada com caixa da Boca de Lobo existente				
002.002.001		Demolição da Boca de Lobo a ser relocada				
002.002.001.001	73686	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos, inclusive topógrafo e nivelador	m²	69,93	R\$ 12,36	R\$ 864,33
002.002.001.002	8093	Remoção de meio fio	m	21,00	R\$ 5,54	R\$ 116,34
002.002.001.003	79943	Demolição de pavimentação asfáltica de Esp. At=0,07m com martelete pneumático	m²	69,93	R\$ 4,35	R\$ 304,20
002.002.001.004	73599	Escavação mecânica - valas em qualquer tipo de solo, exceto rocha, Prof. 0 < h < 4 m	m³	25,45	R\$ 6,78	R\$ 172,56
002.002.001.005	72915	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria até 2 m de profundidade com utilização de escavadeira hidráulica	m³	6,08	R\$ 9,34	R\$ 56,82
002.002.001.006	75952	Demolição mecânica de concreto armado c/ compressor e martelete pneumático incluindo remoção e carregamento manual do expurgo	m³	1,64	R\$ 97,93	R\$ 160,41
002.002.001.007	80093	74010/1 - Carga e descarga mecanizada exceto rocha	m³	54,67	R\$ 0,98	R\$ 53,58
002.002.001.008	80105	Transporte em caminhão basculante, dm=30km	m³	54,67	R\$ 29,68	R\$ 1.622,61
002.002.001.009	67544	Espalhamento de solo em bota fora	m³	54,67	R\$ 1,24	R\$ 67,79
002.002.002		Reconstrução da Boca de Lobo na nova locação				
002.002.002.001	73692	Lastro de areia média - Espessura=0,03m	m³	0,61	R\$ 75,86	R\$ 46,04
002.002.002.002	67702	Lastro de concreto magro - Espessura =0,07m	m³	1,42	R\$ 258,86	R\$ 366,57

ORÇAMENTO SINTETICO
2ª ETAPA

DATA BASE: SINAPI ABRIL/2014
LS=x%, BDI(SERVIÇOS)=x% E BDI(EQUIPAMENTOS)=x%

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA ORLA DO RIO VERMELHO
LOCAL: SALVADOR
DATA: 12/05/2014

ITEM	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PREÇO	TOTAL
002.002.002.003	80743	Concreto Armado Fck=30MPa, inclusive forma, desmodelagem, lançamento e vibração	m³	9,46	R\$ 1.510,05	R\$ 14.291,11
002.002.002.004	73990/001	Armação Aço CA-50 P/ 1,0m³ de concreto	Kg/m³	9,46	R\$ 429,73	R\$ 4.066,96
002.002.002.005	80531	Fornec/assent. de grelha de ferro fundido G-135 AR	Und.	7,00	R\$ 452,72	R\$ 3.169,04
002.002.002.006	19456/001	Aterro, espalhamento e compactação com material de empréstimo, CBR > 80	m³	44,73	R\$ 35,08	R\$ 1.569,13
002.002.002.007	83717	Assentamento de meio fio pré moldado incluindo escavação	m	21,00	R\$ 79,62	R\$ 1.672,02
002.002.002.008	72964	Concreto betuminoso usinado a quente com cap 50/70, binder, incluso usinagem e aplicacao, exclusive transporte	Ton.	5,38	R\$ 150,98	R\$ 812,97
002.002.002.009	72945	Imprimação de base de pavimentação com emulsão CM-30	m²	69,93	R\$ 3,15	R\$ 220,28
002.002.002.010	83357	Transporte local de massa asfáltica - pavimentacao urbana	m³	4,90	R\$ 0,81	R\$ 3,97
SUBTOTAL:						R\$ 150.326,50
003.000.000		LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS DE DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO EM ASFALTO, PARALELEPÍPEDO OU COMPARTILHADO				
003.001.000		Demolição de Pavimentação Asfáltica para Reconstrução Asfáltica				
003.001.001	8093	Remoção de meio fio	m	1.537,73	R\$ 5,54	R\$ 8.519,05
003.001.002	79943	Demolição de pavimentação asfáltica de Esp. At=0,07m com marteleto pneumático	m²	3.693,95	R\$ 4,35	R\$ 16.068,68
003.001.003	73599	Escavação mecânica - valas em qualquer tipo de solo, exceto rocha, Prof. 0 < h < 4 m	m³	369,40	R\$ 6,78	R\$ 2.504,50
003.001.004	67482	Carga e descarga - entulho	m³	997,37	R\$ 1,28	R\$ 1.276,63
003.001.005	80105	Transporte em caminhão basculante, DM=30km	m³	997,37	R\$ 29,68	R\$ 29.601,84
003.001.006	67544	Espalhamento de solo em bota fora	m³	997,37	R\$ 1,24	R\$ 1.236,73
003.002.000		Reconstrução da Pavimentação Asfáltica				
003.002.001	73710	Base para pavimentação com brita graduada, inclusive compactação - Espessura = 20,00cm	m³	369,40	R\$ 85,74	R\$ 31.671,93
003.002.002	73763/001	Fornecimento e assentamento de Meio-fio e sarjeta de concreto, usinado 15MPa, com 1,00m base x 0,30m altura, rejunte e argamassa traço 1:3,5 (cimento e areia)	m	1.537,73	R\$ 79,62	R\$ 122.434,41
003.002.003	72945	Imprimação de base de pavimentação com emulsão CM-30	m²	3.693,95	R\$ 3,15	R\$ 11.635,94
003.002.004	72964	Concreto betuminoso usinado a quente com cap 50/70, binder, incluso usinagem e aplicacao, exclusive transporte	ton	284,43	R\$ 150,98	R\$ 42.943,87
003.002.005	83357	Transporte local de massa asfáltica - pavimentacao urbana	m³	284,43	R\$ 0,81	R\$ 230,39
003.003.000		Demolição de Pavimentação Asfáltica para Reconstrução em Paralelepípedo				
003.003.001	8093	Remoção de meio fio	m	1.824,72	R\$ 5,54	R\$ 10.108,95
003.003.002	79943	Demolição de pavimentação asfáltica de Esp. At=0,07m com marteleto pneumático	m²	5.833,90	R\$ 4,35	R\$ 25.377,47
003.003.003	77604	Demolição de pavimentação com paralelepípedo rejuntado com areia	m²	0,00	R\$ 4,40	R\$ -
003.003.004	73599	Escavação mecânica - valas em qualquer tipo de solo, exceto rocha, Prof. 0 < h < 4 m	m³	583,39	R\$ 6,78	R\$ 3.955,38
003.003.005	67482	Carga e descarga - entulho	m³	2.158,54	R\$ 1,28	R\$ 2.762,94
003.003.006	80105	Transporte em caminhão basculante, DM=30km	m³	2.158,54	R\$ 29,68	R\$ 64.065,56
003.003.007	67544	Espalhamento de solo em bota fora	m³	1.575,15	R\$ 1,24	R\$ 1.953,19
003.003.008	8095	Regularização do Terreno (Mecanizada) - Apenas quando a nova pavimentação for de paralelepípedo	m²	5.833,90	R\$ 0,78	R\$ 4.550,44
003.004.000		Reconstrução da Pavimentação em Paralelepípedo				
003.004.001	DNIT 3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. Jazida (consv) - nov.2013 - C.B.R. >= 80	m³	583,39	R\$ 9,45	R\$ 5.513,04
003.004.002	67483	Carga e descarga - solo	m³	379,20	R\$ 0,98	R\$ 371,62
003.004.003	67495	Transporte de material escavado - solo	m³	379,20	R\$ 0,44	R\$ 166,85
003.004.004	19456/001	Aterro, espalhamento e compactação com material de empréstimo, GC >= 95% PN	m³	291,70	R\$ 35,08	R\$ 10.232,66
003.004.005	73710	Fornecimento e Assentamento de Pavimento em paralelepípedo de granito, inclusive preparo da base comprimida e rejunte c/ argamassa de Cimento e Areia 1:4	m³	991,76	R\$ 85,74	R\$ 85.033,76
003.004.006	72948	Fornecimento e assentamento de Meio-fio e sarjeta de concreto, usinado 15MPa, com 1,00m base x 0,30m altura, rejunte e argamassa traço 1:3,5 (cimento e areia)	m³	1.824,72	R\$ 67,40	R\$ 122.986,10
SUBTOTAL:						R\$ 605.201,92
004.000.000		LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS DE CONSTRUÇÃO DA CALÇADA E CICLOVIA				
004.001.000		Demolição para de calçada em concreto				
004.001.001	73616	Demolição concreto simples (Passeio)	m³	599,80	R\$ 110,33	R\$ 66.176,26
004.001.002	73599	Escavação mecânica - valas em qualquer tipo de solo, exceto rocha, Prof. 0 < h < 4 m	m³	6.897,73	R\$ 6,78	R\$ 46.766,64
004.001.003	67482	Carga e descarga - entulho	m³	10.166,66	R\$ 1,28	R\$ 13.013,33
004.001.004	80105	Transporte em caminhão basculante, DM=30km	m³	10.166,66	R\$ 29,68	R\$ 301.746,49
004.001.005	67544	Espalhamento de solo em bota fora	m³	10.166,66	R\$ 1,24	R\$ 12.606,66
004.001.006	8095	Regularização do Terreno (Mecanizada)	m²	5.998,03	R\$ 0,78	R\$ 4.678,46
004.002.000		Construção de calçada em concreto acabamento semi-polido com juntas 45º a cada 3,00m				
004.002.001	73892/002	Piso (calçada) em concreto 12MPa traço 1:3:5 (cimento/areia/brita) preparo mecânico, e=7,00cm, com junta de dilatação em madeira	m²	5.998,03	R\$ 25,51	R\$ 153.009,75
004.002.002	Composição 01	Piso Tátil em placa cimentícia de alta resistência (25x25cm), espessura 5mm (m²)	m²	1.489,59	R\$ 54,46	R\$ 81.119,65
004.003.000		Construção de ciclovia em concreto pigmentado cor vinho, acabamento antiderrapante e marcações em branco e amarelo				
004.003.001	72961	Regularização e compactação de subleito até 20 cm	m²	1.026,00	R\$ 1,20	R\$ 1.231,20
004.003.002	73710	Base para pavimentação com brita graduada, inclusive compactação - Espessura = 10,00cm	m³	102,60	R\$ 85,74	R\$ 8.796,96
004.003.003	74005/001	Compactação mecânica, s/ controle do GC (c/ compactador placa 400Kg)	m³	205,20	R\$ 2,16	R\$ 443,23

ORÇAMENTO SINTETICO 2ª ETAPA DATA BASE: SINAPI ABRIL/2014 LS=x%, BDI(SERVIÇOS)=x% E BDI(EQUIPAMENTOS)=x%			OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA ORLA DO RIO VERMELHO LOCAL: SALVADOR DATA: 12/05/2014			
ITEM	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PREÇO	TOTAL
004.003.004	68053	Fornecimento / instalação lona plástica preta, para impermeabilização, e=150 micras	m²	1.026,00	R\$ 3,70	R\$ 3.796,21
004.003.005	73789/002	Meio fio de concreto moldado no local, usinado 15 MPa, 30 cm de altura x 15 cm de base, rejunte em argamassa traço 1:3,5 (cimento e areia)	m	913,26	R\$ 52,20	R\$ 47.672,17
004.003.006	74138/003	Concreto usinado bombeado FCK = 25 MPa, inclusive lançamento e adensamento	m³	102,60	R\$ 378,32	R\$ 38.815,78
004.003.007	84665	Pintura acrílica para sinalização horizontal em piso cimentado	m²	120,00	R\$ 17,04	R\$ 2.044,80
004.004.000		Piso de concreto natural com acabamento antiderrapante vassourado - Faixa de pedestre e soleiras				
004.004.001	68325	Piso em concreto 20 MPa preparo mecânico, e=7,0cm, incluso selante elástico, a base de poliuretano	m²	216,50	R\$ 38,11	R\$ 8.250,82
SUBTOTAL: R\$						790.168,42
005.000.000		LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS PAISAGISMO				
005.001.001	85180	Plantio de grama esmeralda em rolos	m²	1.620,14	R\$ 13,10	R\$ 21.223,83
005.001.002	73967/002	Plantio de árvore regional, altura maior que 2,00m, em cavas de 80x80x80cm (Trecho 05 à 10 - Quantitativo SQ+)	und	25,00	R\$ 71,16	R\$ 1.779,00
005.001.003	78878	Escavação com regularização manual de talude	m³	430,87	R\$ 33,00	R\$ 14.218,84
SUBTOTAL: R\$						37.221,68
006.000.000		ÁREAS ESPECIAIS				
006.001.002	85180	Plantio de grama esmeralda em rolos (Campo de futebol)	m²	1.063,84	R\$ 13,10	R\$ 13.936,30
SUBTOTAL: R\$						13.936,30
007.000.000		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
007.001.000		Recomposição de ligação predial				
007.001.001	7334	Esgotamento de valas com conjunto motor-bomba, capacidade para 20.000 l/h.	h	144,00	R\$ 8,51	R\$ 1.225,44
007.001.002	83867	Escoramento de vala descontinuo	m²	840,00	R\$ 28,72	R\$ 24.124,80
007.001.003	67702	Concreto Magro	m³	5,00	R\$ 258,86	R\$ 1.294,30
007.001.004	27633	Alvenaria de pedra argamassada para contenção	m³	10,00	R\$ 271,61	R\$ 2.716,10
007.001.005	75030/004	Tubo PVC soldável água fria DN 50mm, inclusive conexões – fornecimento e instalação	m	690,00	R\$ 20,29	R\$ 14.000,10
007.001.006	75030/001	Tubo PVC soldável água fria DN 25mm, inclusive conexões – fornecimento e instalação	m	0,00	R\$ 9,93	R\$ -
007.001.007	16857	Ligação predial para esgoto, com recuperação do pavimento com concreto	und.	138,00	R\$ 68,49	R\$ 9.451,62
007.001.008	21043/001	Expurgo de material inclusive carga, transp. e descarga até 10 km.	m³	12,42	R\$ 16,18	R\$ 200,96
007.001.009	75843	Momento de transporte de lama em caminhão basculante	m³	16,15	R\$ 3,51	R\$ 56,67
007.001.010	8094	Remanejamento de rede de água	ml	414,00	R\$ 9,22	R\$ 3.817,08
007.001.011	26558/5	Caixa de esgoto 40x40x60cm com tampa CA	und	42,60	R\$ 247,86	R\$ 10.558,84
007.001.012	55630	Escavação manual de valas, solo qualquer categoria, exceto rocha, até 2,00m de profundidade.	m³	100,00	R\$ 20,49	R\$ 2.049,00
007.001.013	55630	Escavação manual de vala qq categoria p/ tubo ø 150mm	m³	82,80	R\$ 17,07	R\$ 1.413,40
007.001.014	74168/001	Tubo PVC esgoto série r dn 150mm c/ anel de borracha - fornecimento e instalação	m	207,00	R\$ 51,49	R\$ 10.658,43
007.001.015	31767	Reaterro manual e compactação mecanizada c/placa vibratória em camadas de 0,20m	m³	82,75	R\$ 3,77	R\$ 311,96
SUBTOTAL: R\$						81.878,69
008.000.000		REMOÇÃO DE TRILHO (BONDE)				
008.001.001	estimativa	Demolição de estrutura metálica s/ remoção	ml	691,00	R\$ 84,88	R\$ 58.654,65
SUBTOTAL: R\$						58.654,65
009.000.000		LIMPEZA / ENTREGA DE OBRA				
009.001.001	9537	Limpeza final da obra	m²	16.551,88	R\$ 0,99	R\$ 16.386,37
SUBTOTAL: R\$						16.386,37
TOTAL (ETAPA)					R\$	1.790.233,69

OBSERVAÇÕES

ORÇAMENTO ESTIMADO EM BASE SINAPI-BA (03.2014) e SICRO2 (01.2014) PARA MATERIAIS E SERVIÇOS MAIS SEMELHANTES AOS INDICADOS NO PROJETO ARQUITETÔNICO. OS VALORES PODEM SOFRER VARIAÇÃO COM O VALOR DE MERCADO. NOS PISOS COM DIAGRAMAÇÃO DAS PRAÇAS FOI CONSIDERADO O VALOR DO METRO QUADRADO DO PRODUTO MAIS O ASSENTAMENTO. A MÃO-DE-OBRA PARA CONFECÇÃO DAS PEÇAS NÃO ESTÁ INCLUIDA

ORÇAMENTO SINTETICO

3ª ETAPA

DATA BASE: SINAPI ABRIL/2014

LS=x%, BDI(SERVIÇOS)=x% E BDI(EQUIPAMENTOS)=x%

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA ORLA DO RIO VERMELHO
LOCAL: SALVADOR
DATA: 12/05/2014

ITEM	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PREÇO	TOTAL
001.000.000		SERVIÇOS INICIAIS				
001.001.001	74242/001	Barracão de obra em chapa de madeira compensada com banheiro, cobertura em fibrocimento 4 mm, incluso instalações hidro sanitárias e elétricas	m²	100,00	R\$ 136,48	R\$ 13.648,00
001.001.002	12439	Placa de identificação de obra, confecção, transporte e instalação, conforme padrão	m²		R\$ 122,67	R\$ -
001.001.003	74209/001	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	15,00	R\$ 166,77	R\$ 2.501,55
001.001.004	74220/001	Tapume de chapa de madeira compensada (6mm) - pintura a cal - aproveitamento 2x	m²	280,00	R\$ 29,10	R\$ 8.148,00
001.001.005	85424	Isolamento de obra com tela plastica com malha de 5mm e estrutura de madeira pontaleteada	m²	2.580,00	R\$ 13,01	R\$ 33.565,80
001.001.006	13244	Cone c/ faixa refletora p/desvio de trafego e/ou redução da velocidade	unid	48,00	R\$ 50,20	R\$ 2.409,60
		SUBTOTAL: R\$				60.272,95
002.000.000		LEVANTAMENTO DE QUATITATIVOS DE CONSTRUÇÃO DE CAIXA COLETORA NOVA PARA JOGAR NA CAIXA DA BOCA DE LOBO EXISTENTE				
002.001.000		Caixa Tipo D1 - Boca de Lobo deslocada com tubulação de lançamento				
002.001.001		Demolição da Boca de Lobo a ser relocada				
002.001.001.001	73686	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos, inclusive topógrafo e nivelador	m²	70,72	R\$ 12,36	R\$ 874,10
002.001.001.002	8093	Remoção de meio fio	m	96,00	R\$ 5,54	R\$ 531,84
002.001.001.003	79943	Demolição de pavimentação asfáltica de Esp. At=0,07m com martelete pneumático	m²	54,72	R\$ 4,35	R\$ 238,03
002.001.001.004	73599	Escavação mecânica - valas em qulaquer tipo de solo, exceto rocha, Prof. 0 < h < 4 m	m³	21,30	R\$ 6,78	R\$ 144,41
002.001.001.005	72915	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria até 2 m de profundidade com utilização de escavadeira hidráulica	m³	5,32	R\$ 9,34	R\$ 49,73
002.001.001.006	75952	Demolição mecânica de concreto armado c/ compressor e martelete pneumático incluindo remoção e carregamento manual do expurgo	m³	16,64	R\$ 97,93	R\$ 1.629,56
002.001.001.007	80093	74010/1 - Carga e descarga mecanizada exceto rocha	m³	76,08	R\$ 0,98	R\$ 74,56
002.001.001.008	80105	Transporte em caminhão basculante, DMT = 30 km	m³	76,08	R\$ 29,68	R\$ 2.258,19
002.001.001.009	67544	Espalhamento de solo em bota fora	m³	76,08	R\$ 1,24	R\$ 94,34
002.001.002		Reconstrução da Boca de Lobo na nova locação				
002.001.002.001	73692	Lastro de areia média - Espessura=0,03m	m³	1,62	R\$ 75,86	R\$ 123,08
002.001.002.002	67702	Lastro de concreto magro - Espessura =0,07m	m³	3,79	R\$ 258,86	R\$ 979,94
002.001.002.003	80743	Concreto Armado Fck=30MPa, inclusive forma, desmodelagem, lançamento e vibração	m³	60,74	R\$ 1.510,05	R\$ 91.714,40
002.001.002.004	73990/001	Armação Aço CA-50 P/ 1,0m³ de concreto	Kg/m³	60,74	R\$ 429,73	R\$ 26.100,08
002.001.002.005	80531	Fornec/assent. de grelha de ferro fundido G-135 AR	Und.	32,00	R\$ 452,72	R\$ 14.487,04
002.001.002.006	19456/001	Aterro, espalhamento e compactação com material de empréstimo, CBR > 80	m³	26,62	R\$ 35,08	R\$ 933,97
002.001.002.007	83717	Assentamento de meio fio pré moldado incluindo escavação	m	96,00	R\$ 79,62	R\$ 7.643,52
002.001.002.008	72964	Concreto betuminoso usinado a quente com cap 50/70, binder, incluso usinagem e aplicacao, exclusive transporte	Ton.	5,45	R\$ 150,98	R\$ 822,15
002.001.002.009	72945	Imprimação de base de pavimentação com emulsão CM-30	m²	70,72	R\$ 3,15	R\$ 222,77
002.001.002.010	83357	Transporte local de massa asfaltica - pavimentacao urbana	m³	4,95	R\$ 0,81	R\$ 4,01
002.001.003		Execução da galeria de interligação entre as caixas				
002.001.003.001	73686	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos, inclusive topógrafo e nivelador	m²	128,00	R\$ 12,36	R\$ 1.582,08
002.001.003.002	79943	Demolição de pavimentação asfáltica de Esp. At=0,07m com martelete pneumático	m²	128,00	R\$ 4,35	R\$ 556,80
002.001.003.003	73599	Escavação mecânica de valas qq categoria até 2,0m	m³	256,00	R\$ 6,78	R\$ 1.735,68
002.001.003.004	72948	Colchão de areia para pavimentação em paralelepípedo ou blocos de concreto Intertravados	m³	25,60	R\$ 67,50	R\$ 1.728,00
002.001.003.005	27871	Tubo de concreto armado ca-1 d=0,40m	m	160,00	R\$ 89,42	R\$ 14.307,20
002.001.003.006	53527	Reaterro compactado manualmente com material selecionado das escavações	m³	217,53	R\$ 25,22	R\$ 5.486,16
002.001.003.007	67483	Carga e descarga - solo	m³	38,47	R\$ 0,98	R\$ 37,70
002.001.003.008	80105	Transporte de solo em caminhão basculante, DMT 30km	m³	38,47	R\$ 29,68	R\$ 1.141,73
002.001.003.009	67544	Espalhamento de solo em bota fora	m³	38,47	R\$ 1,24	R\$ 47,70
002.002.000		Caixa Tipo D2 - Boca de Lobo nova geminada com caixa da Boca de Lobo existente				
002.002.001		Demolição da Boca de Lobo a ser relocada				
002.002.001.001	73686	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos, inclusive topógrafo e nivelador	m²	589,41	R\$ 12,36	R\$ 7.285,11
002.002.001.002	8093	Remoção de meio fio	m	177,00	R\$ 5,54	R\$ 980,58
002.002.001.003	79943	Demolição de pavimentação asfáltica de Esp. At=0,07m com martelete pneumático	m²	589,41	R\$ 4,35	R\$ 2.563,93
002.002.001.004	73599	Escavação mecânica - valas em qulaquer tipo de solo, exceto rocha, Prof. 0 < h < 4 m	m³	214,52	R\$ 6,78	R\$ 1.454,47
002.002.001.005	72915	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria até 2 m de profundidade com utilização de escavadeira hidráulica	m³	51,27	R\$ 9,34	R\$ 478,87
002.002.001.006	75952	Demolição mecânica de concreto armado c/ compressor e martelete pneumático incluindo remoção e carregamento manual do expurgo	m³	13,81	R\$ 97,93	R\$ 1.352,02
002.002.001.007	80093	74010/1 - Carga e descarga mecanizada exceto rocha	m³	460,79	R\$ 0,98	R\$ 451,57
002.002.001.008	80105	Transporte em caminhão basculante, dm=30km	m³	460,79	R\$ 29,68	R\$ 13.676,25
002.002.001.009	67544	Espalhamento de solo em bota fora	m³	460,79	R\$ 1,24	R\$ 571,38
002.002.002		Reconstrução da Boca de Lobo na nova locação				
002.002.002.001	73692	Lastro de areia média - Espessura=0,03m	m³	5,12	R\$ 75,86	R\$ 388,05
002.002.002.002	67702	Lastro de concreto magro - Espessura =0,07m	m³	11,94	R\$ 258,86	R\$ 3.089,68
002.002.002.003	80743	Concreto Armado Fck=30MPa, inclusive forma, desmodelagem, lançamento e vibração	m³	79,77	R\$ 1.510,05	R\$ 120.453,67
002.002.002.004	73990/001	Armação Aço CA-50 P/ 1,0m³ de concreto	Kg/m³	79,77	R\$ 429,73	R\$ 34.278,70
002.002.002.005	80531	Fornec/assent. de grelha de ferro fundido G-135 AR	Und.	59,00	R\$ 452,72	R\$ 26.710,48

ORÇAMENTO SINTETICO

3ª ETAPA

DATA BASE: SINAPI ABRIL/2014

LS=x%, BDI(SERVIÇOS)=x% E BDI(EQUIPAMENTOS)=x%

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA ORLA DO RIO VERMELHO
LOCAL: SALVADOR
DATA: 12/05/2014

ITEM	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PREÇO	TOTAL
002.002.002.006	19456/001	Aterro, espalhamento e compactação com material de empréstimo, CBR > 80	m³	377,01	R\$ 35,08	R\$ 13.225,51
002.002.002.007	83717	Assentamento de meio fio pré moldado incluindo escavação	m	177,00	R\$ 79,62	R\$ 14.092,74
002.002.002.008	72964	Concreto betuminoso usinado a quente com cap 50/70, binder, incluso usinagem e aplicacao, exclusive transporte	Ton.	45,38	R\$ 150,98	R\$ 6.852,16
002.002.002.009	72945	Imprimação de base de pavimentação com emulsão CM-30	m²	589,41	R\$ 3,15	R\$ 1.856,64
002.002.002.010	83357	Transporte local de massa asfáltica - pavimentacao urbana	m³	41,26	R\$ 0,81	R\$ 33,42
002.003.000		Caixa Tipo D3 - Boca de Lobo nova interligada ao sistema existente				
002.003.001		Escavação da Boca de Lobo a ser implantada				
002.003.001.001	73686	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos, inclusive topógrafo e nivelador	m²	59,57	R\$ 12,36	R\$ 736,29
002.003.001.002	8093	Remoção de meio fio	m	21,00	R\$ 5,54	R\$ 116,34
002.003.001.003	79943	Demolição de pavimentação asfáltica de Esp. At=0,07m com martelete pneumático	m²	59,57	R\$ 4,35	R\$ 259,13
002.003.001.004	73599	Escavação mecânica - valas em qulaquer tipo de solo, exceto rocha, Prof. 0 < h < 4 m	m³	66,72	R\$ 6,78	R\$ 452,35
002.003.001.005	72915	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria até 2 m de profundidade com utilização de escavadeira hidráulica	m³	16,68	R\$ 9,34	R\$ 155,79
002.003.001.006	80093	Carga e descarga mecanizada exceto rocha	m³	118,43	R\$ 0,98	R\$ 116,06
002.003.001.007	80105	Transporte em caminhão basculante, dm=30km	m³	118,43	R\$ 29,68	R\$ 3.514,86
002.003.001.008	67544	Espalhamento de solo em bota fora	m³	118,43	R\$ 1,24	R\$ 146,85
002.003.002		Construção da Boca de Lobo nova				
002.003.002.001	73692	Lastro de areia média - Espessura=0,03m	m³	1,79	R\$ 75,86	R\$ 135,57
002.003.002.002	67702	Lastro de concreto magro - Espessura =0,07m	m³	4,17	R\$ 258,86	R\$ 1.079,42
002.003.002.003	80743	Concreto Armado Fck=30MPa, inclusive forma, desmodelagem, lançamento e vibração	m³	13,29	R\$ 1.510,05	R\$ 20.062,52
002.003.002.004	73990/001	Armação Aço CA-50 P/ 1,0m³ de concreto	Kg/m³	13,29	R\$ 429,73	R\$ 5.709,39
002.003.002.005	80531	Fornec/assent. de grelha de ferro fundido G-135 AR	und.	7,00	R\$ 452,72	R\$ 3.169,04
002.003.002.006	19456/001	Aterro, espalhamento e compactação com material de empréstimo, CBR > 80	m³	61,74	R\$ 35,08	R\$ 2.165,84
002.003.002.007	83717	Assentamento de meio fio	m	21,00	R\$ 79,62	R\$ 1.672,02
002.003.002.008	72964	Concreto betuminoso usinado a quente com cap 50/70, binder, incluso usinagem e aplicacao, exclusive transporte	ton	4,59	R\$ 150,98	R\$ 692,53
002.003.002.009	72945	Imprimação de base de pavimentação com emulsão CM-30	m²	59,57	R\$ 3,15	R\$ 187,65
002.003.002.010	83357	Transporte local de massa asfáltica - pavimentacao urbana, DMT = 30 Km	m³	4,17	R\$ 0,81	R\$ 3,38
002.003.003		Execução da galeria de interligação entre a Boca de Lobo e o PV novo				
002.003.003.001	73686	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos, inclusive topógrafo e nivelador	m²	28,00	R\$ 12,36	R\$ 346,08
002.003.003.002	79943	Demolição de pavimentação asfáltica de Esp. At=0,07m com martelete pneumático	m²	28,00	R\$ 4,35	R\$ 121,80
002.003.003.004	73599	Escavação mecânica de valas qq categoria até 2,0m	m³	56,00	R\$ 6,78	R\$ 379,68
002.003.003.005	72948	Colchão de areia para pavimentação em paralelepípedo ou blocos de concreto Intertravados	m³	5,60	R\$ 67,50	R\$ 378,00
002.003.003.006	27871	Tube de concreto armado ca-1 d=0,40m	m	35,00	R\$ 89,42	R\$ 3.129,70
002.003.003.007	53527	Reaterro compactado manualmente com material selecionado das escavações	m³	47,59	R\$ 25,22	R\$ 1.200,10
002.003.003.009	67483	Carga e descarga - solo	m³	8,41	R\$ 0,98	R\$ 8,25
002.003.003.010	80105	Transporte de solo em caminhão basculante, DMT 30km	m³	8,41	R\$ 29,68	R\$ 249,75
002.003.003.011	67544	Espalhamento de solo em bota fora	m³	8,41	R\$ 1,24	R\$ 10,43
002.003.004		Escavação do PV a ser implantado				
002.003.004.001	73686	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos, inclusive topógrafo e nivelador	m²	30,87	R\$ 12,36	R\$ 381,55
002.003.004.003	79943	Demolição de pavimentação asfáltica de Esp. At=0,07m com martelete pneumático	m²	30,87	R\$ 4,35	R\$ 134,28
002.003.004.004	73599	Escavação mecânica - valas em qulaquer tipo de solo, exceto rocha, Prof. 0 < h < 4 m	m³	86,44	R\$ 6,78	R\$ 586,04
002.003.004.005	72915	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria até 2 m de profundidade com utilização de escavadeira hidráulica	m³	21,61	R\$ 9,34	R\$ 201,83
002.003.004.006	80093	Carga e descarga mecanizada exceto rocha	m³	146,94	R\$ 0,98	R\$ 144,00
002.003.004.007	80105	Transporte em caminhão basculante, DMT = 30 km	m³	146,94	R\$ 29,68	R\$ 4.361,21
002.003.004.008	67544	Espalhamento de solo em bota fora	m³	146,94	R\$ 1,24	R\$ 182,21
002.003.005		Construção do Poço de Visita novo				
002.003.005.001	73692	Lastro de areia média - Espessura=0,03m	m³	0,93	R\$ 75,86	R\$ 70,25
002.003.005.002	67702	Lastro de concreto magro - Espessura =0,07m	m³	2,16	R\$ 258,86	R\$ 559,37
002.003.005.003	79558	Pv em anel de concreto pre-moldado dn=1,10m com laje de red. e chamine, entre profundidade de 1,81 e 3,5m, com fornecimento material, sem fornecimento de tampao (pv tipo iv)	und.	84,00	R\$ 1.753,84	R\$ 147.322,56
002.003.005.004	80743	Concreto Armado Fck=30MPa, inclusive forma, desmodelagem, lançamento e vibração	m³	1,33	R\$ 429,73	R\$ 571,74
002.003.005.005	73990/001	Armação Aço CA-50 P/ 1,0m³ de concreto	Kg/m³	1,33	R\$ 429,73	R\$ 571,74
002.003.005.006	28050	Tampao de ferro t-100 para pv (fornec. e assent.)	und.	7,00	R\$ 276,79	R\$ 1.937,53
002.003.005.007	19456/001	Aterro, espalhamento e compactação com material de empréstimo, CBR > 80	m³	84,76	R\$ 35,08	R\$ 2.973,45
002.003.005.008	72964	Concreto betuminoso usinado a quente com cap 50/70, binder, incluso usinagem e aplicacao, exclusive transporte	ton	1,86	R\$ 150,98	R\$ 281,54
002.003.005.009	72945	Imprimação de base de pavimentação com emulsão CM-30	m²	24,22	R\$ 3,15	R\$ 76,29
002.003.005.010	83357	Transporte local de massa asfáltica - pavimentacao urbana, DMT = 30 Km	m³	2,16	R\$ 0,81	R\$ 1,75
002.003.000		Demolição para construção do canal de drenagem lateral à via do piso compartilhado				
002.003.001	73686	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos, inclusive topógrafo e nivelador	m²	4.728,66	R\$ 12,36	R\$ 58.446,23
002.003.002	73599	Escavação mecânica - valas em qulaquer tipo de solo, exceto rocha, Prof. 0 < h < 4 m	m³	3.404,63	R\$ 6,78	R\$ 23.083,42

ORÇAMENTO SINTETICO

3ª ETAPA

DATA BASE: SINAPI ABRIL/2014

LS=x%, BDI(SERVIÇOS)=x% E BDI(EQUIPAMENTOS)=x%

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA ORLA DO RIO VERMELHO
LOCAL: SALVADOR
DATA: 12/05/2014

ITEM	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PREÇO	TOTAL
002.003.003	67482	Carga e descarga - entulho	m³	1.475,34	R\$ 1,28	R\$ 1.888,44
002.003.004	80105	Transporte em caminhão basculante, DM=30km	m³	1.475,34	R\$ 29,68	R\$ 43.788,14
002.003.005	67544	Espalhamento de solo em bota fora	m³	1.475,34	R\$ 1,24	R\$ 1.829,42
002.003.006	8095	Regularização do Terreno (Mecanizada) - Fundo da vala	m²	1.576,22	R\$ 0,78	R\$ 1.229,45
002.004.000		Construção do Canal e Reaterros laterais da drenagem lateral à via do piso compartilhado				
002.004.001	73692 (81922-SUCOP)	Lastro de areia média - Espessura=0,03m	m³	47,29	R\$ 75,86	R\$ 3.587,16
002.004.002	67702	Lastro de concreto magro - Espessura =0,07m	m³	110,34	R\$ 258,86	R\$ 28.561,42
002.004.003	80743	Concreto Armado Fck=30MPa, inclusive forma, desmodelagem, lançamento e vibração	m³	906,33	R\$ 1.510,05	R\$ 1.368.598,07
002.004.004	73990/001	Armação Aço CA-50 P/ 1,0m³ de concreto	Kg/m³	906,33	R\$ 429,73	R\$ 389.475,61
002.004.005	DNIT 3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. Jazida - C.B.R. >= 80	m³	1.418,60	R\$ 9,45	R\$ 13.405,75
002.004.006	67483	Carga e descarga - solo	m³	1.844,18	R\$ 0,98	R\$ 1.807,29
002.004.007	67495	Transporte de material escavado - solo	m³	1.844,18	R\$ 0,44	R\$ 811,44
002.004.008	19456/001	Aterro, espalhamento e compactação com material de empréstimo, GC >= 95% PN	m³	1.418,60	R\$ 35,08	R\$ 49.764,41
002.004.009	73710	Fornecimento e assentamento de Base em brita graduada com compactação mecanizada	m³	535,91	R\$ 85,74	R\$ 45.949,33
002.004.010	72948	Colchao de areia para pavimentacao em paralelepipedo ou blocos de concreto (e=3,0cm)	m³	94,57	R\$ 67,40	R\$ 6.374,23
002.004.011	81934	Fornecimento e Assentamento de Pavimento em paralelepipedo de granito, conforme projeto, inclusive preparo da base comprimida e rejunte c/ argamassa de Cimento e Areia 1:4	m²	4.728,66	R\$ 58,25	R\$ 275.444,39
SUBTOTAL: R\$						2.468.410,42
003.000.000		LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS DE DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO EM ASFALTO, PARALELEPÍPEDO OU COMPARTILHADO				
003.001.000		Demolição de Pavimentação Asfáltica para Reconstrução Asfáltica				
003.001.001	8093	Remoção de meio fio	m	5.630,82	R\$ 5,54	R\$ 31.194,72
003.001.002	79943	Demolição de pavimentação asfáltica de Esp. At=0,07m com martelo pneumático	m²	31.791,97	R\$ 4,35	R\$ 138.295,07
003.001.003	73599	Escavação mecânica - valas em qualquer tipo de solo, exceto rocha, Prof. 0 < h < 4 m	m³	3.179,20	R\$ 6,78	R\$ 21.554,96
003.001.004	67482	Carga e descarga - entulho	m³	8.583,83	R\$ 1,28	R\$ 10.987,30
003.001.005	80105	Transporte em caminhão basculante, DM=30km	m³	8.583,83	R\$ 29,68	R\$ 254.768,13
003.001.006	67544	Espalhamento de solo em bota fora	m³	8.583,83	R\$ 1,24	R\$ 10.643,95
003.002.000		Reconstrução da Pavimentação Asfáltica				
003.002.001	73710	Base para pavimentação com brita graduada, inclusive compactação - Espessura = 20,00cm	m³	3.179,20	R\$ 85,74	R\$ 272.584,35
003.002.002	73763/001	Fornecimento e assentamento de Meio-fio e sarjeta de concreto, usinado 15MPa, com 1,00m base x 0,30m altura, rejunte e argamassa traço 1:3,5 (cimento e areia)	m	5.630,82	R\$ 79,62	R\$ 448.325,49
003.002.003	72945	Imprimação de base de pavimentação com emulsão CM-30	m²	31.791,97	R\$ 3,15	R\$ 100.144,71
003.002.004	72964	Concreto betuminoso usinado a quente com cap 50/70, binder, incluso usinagem e aplicacao, exclusive transporte	ton	2.447,98	R\$ 150,98	R\$ 369.596,28
003.002.005	83357	Transporte local de massa asfáltica - pavimentacao urbana	m³	2.447,98	R\$ 0,81	R\$ 1.982,87
003.003.000		Demolição de Pavimentação em Asfalto para Reconstrução em Paralelepípedo Compartilhado				
003.003.001	8093	Remoção de meio fio	m	1.577,96	R\$ 5,54	R\$ 8.741,90
003.003.002	79943	Demolição de pavimentação asfáltica de Esp. At=0,07m com martelo pneumático	m²	5.621,84	R\$ 4,35	R\$ 24.455,00
003.003.003	77604	Demolição de pavimentação com paralelepípedo rejuntado com areia	m²	0,00	R\$ 4,40	R\$ -
003.003.004	73599	Escavação mecânica - valas em qualquer tipo de solo, exceto rocha, Prof. 0 < h < 4 m	m³	843,28	R\$ 6,78	R\$ 5.717,41
003.003.005	67482	Carga e descarga - entulho	m³	2.726,59	R\$ 1,28	R\$ 3.490,04
003.003.006	80105	Transporte em caminhão basculante, DM=30km	m³	913,41	R\$ 29,68	R\$ 27.109,96
003.003.007	67544	Espalhamento de solo em bota fora	m³	1.883,32	R\$ 1,24	R\$ 2.335,31
003.003.008	8095	Regularização do Terreno (Mecanizada) - Apenas quando a nova pavimentação for de paralelepípedo	m²	5.621,84	R\$ 0,78	R\$ 4.385,04
003.004.000		Reconstrução da Pavimentação em Paralelepípedo de Piso Compartilhado				
003.004.001	DNIT 3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. Jazida (conserv) - nov.2013 - C.B.R. >= 80	m³	281,09	R\$ 9,45	R\$ 2.656,32
003.004.002	67483	Carga e descarga - solo	m³	365,42	R\$ 0,98	R\$ 358,11
003.004.003	67495	Transporte de material escavado - solo	m³	365,42	R\$ 0,44	R\$ 160,78
003.004.004	19456/001	Aterro, espalhamento e compactação com material de empréstimo, GC >= 95% PN	m³	281,09	R\$ 35,08	R\$ 9.860,71
003.004.005	73710	Base para pavimentação com brita graduada, inclusive compactação - Espessura = 20,00cm	m³	955,71	R\$ 85,74	R\$ 81.942,82
003.004.006	72948	Colchao de areia para pavimentacao em paralelepipedo ou blocos de concreto (e=3,0cm)	m³	168,66	R\$ 67,40	R\$ 11.367,36
003.004.007	76444/1	Compactação Mecânica de valas, sem controle de GC (Compactador tipo sapo até 35 Kg)	m³	168,66	R\$ 6,14	R\$ 1.035,54
003.004.008	81934	Fornecimento e Assentamento de Pavimento em paralelepípedo de granito, conforme projeto, inclusive preparo da base comprimida e rejunte c/ argamassa de Cimento e Areia 1:4	m²	5.621,84	R\$ 500,00	R\$ 2.810.920,00
003.004.009	73763/001	Fornecimento e assentamento de Meio-fio e sarjeta de concreto, usinado 15MPa, com 1,00m base x 0,30m altura, rejunte e argamassa traço 1:3,5 (cimento e areia)	m	1.577,96	R\$ 79,62	R\$ 125.637,18
003.005.000		Demolição de Pavimentação Asfáltica para Reconstrução em Paralelepípedo				
003.005.001	8093	Remoção de meio fio	m	491,36	R\$ 5,54	R\$ 2.722,12
003.005.002	79943	Demolição de pavimentação asfáltica de Esp. At=0,07m com martelo pneumático	m²	1.565,64	R\$ 4,35	R\$ 6.810,53
003.005.003	77604	Demolição de pavimentação com paralelepípedo rejuntado com areia	m²	0,00	R\$ 4,40	R\$ -
003.005.004	73599	Escavação mecânica - valas em qualquer tipo de solo, exceto rocha, Prof. 0 < h < 4 m	m³	156,56	R\$ 6,78	R\$ 1.061,50
003.005.005	67482	Carga e descarga - entulho	m³	579,29	R\$ 1,28	R\$ 741,49
003.005.006	80105	Transporte em caminhão basculante, DM=30km	m³	579,29	R\$ 29,68	R\$ 17.193,23
003.005.007	67544	Espalhamento de solo em bota fora	m³	422,72	R\$ 1,24	R\$ 524,18

ORÇAMENTO SINTETICO

3ª ETAPA

DATA BASE: SINAPI ABRIL/2014

LS=x%, BDI(SERVIÇOS)=x% E BDI(EQUIPAMENTOS)=x%

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA ORLA DO RIO VERMELHO
LOCAL: SALVADOR
DATA: 12/05/2014

ITEM	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PREÇO	TOTAL
003.005.008	8095	Regularização do Terreno (Mecanizada) - Apenas quando a nova pavimentação for de paralelepípedo	m²	1.565,64	R\$ 0,78	R\$ 1.221,20
003.006.000		Reconstrução da Pavimentação em Paralelepípedo				
003.006.001	DNIT 3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. Jazida (conserv.) - nov.2013 - C.B.R. >= 80	m³	156,56	R\$ 9,45	R\$ 1.479,53
003.006.002	67483	Carga e descarga - solo	m³	101,77	R\$ 0,98	R\$ 99,73
003.006.003	67495	Transporte de material escavado - solo	m³	101,77	R\$ 0,44	R\$ 44,78
003.006.004	19456/001	Aterro, espalhamento e compactação com material de empréstimo, GC >= 95% PN	m³	78,28	R\$ 35,08	R\$ 2.746,13
003.006.005	73710	Fornecimento e Assentamento de Pavimento em paralelepípedo de granito, inclusive preparo da base comprimida e rejunte c/ argamassa de Cimento e Areia 1:4	m³	266,16	R\$ 500,00	R\$ 133.079,40
003.006.006	72948	Fornecimento e assentamento de Meio-fio e sarjeta de concreto, usinado 15MPa, com 1,00m base x 0,30m altura, rejunte e argamassa traço 1:3,5 (cimento e areia)	m³	491,36	R\$ 67,40	R\$ 33.117,54
003.006.007	72948	Colchao de areia para pavimentacao em paralelepipedo ou blocos de concreto (e=3,0cm)	m³	46,97	R\$ 67,40	R\$ 3.165,72
003.006.008	76444/1	Compactação Mecânica de valas, sem controle de GC (Compactador tipo sapo até 35 Kg)	m³	46,97	R\$ 6,14	R\$ 288,39
SUBTOTAL: R\$						4.984.546,78
004.000.000		LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS DE CONSTRUÇÃO DA CALÇADA E CICLOVIA				
004.001.000		Demolição para de calçada em concreto				
004.001.001	73616	Demolição concreto simples (Passeio)	m³	2.470,09	R\$ 110,33	R\$ 272.525,03
004.001.002	73599	Escavação mecânica - valas em qualquer tipo de solo, exceto rocha, Prof. 0 < h < 4 m	m³	28.406,04	R\$ 6,78	R\$ 192.592,92
004.001.003	67482	Carga e descarga - entulho	m³	41.868,03	R\$ 1,28	R\$ 53.591,07
004.001.004	80105	Transporte em caminhão basculante, DM=30km	m³	41.868,03	R\$ 29,68	R\$ 1.242.643,00
004.001.005	67544	Espalhamento de solo em bota fora	m³	41.868,03	R\$ 1,24	R\$ 51.916,35
004.001.006	8095	Regularização do Terreno (Mecanizada)	m²	24.700,90	R\$ 0,78	R\$ 19.266,70
004.002.000		Construção de calçada em concreto acabamento semi-polido com juntas 45º a cada 3,00m				
004.002.001	73892/002	Piso (calçada) em concreto 12MPa traço 1:3:5 (cimento/areia/brita) preparo mecânico, e=7,00cm, com junta de dilatação em madeira	m²	24.700,90	R\$ 25,51	R\$ 630.119,96
004.002.002	Composição 01	Piso Tátil em placa cimentícia de alta resistência (25x25cm), espessura 5mm (m²)	m²	4.641,34	R\$ 54,46	R\$ 252.756,70
004.003.000		Construção de ciclovia em concreto pigmentado cor vinho, acabamento antiderrapante e marcações em branco e amarelo				
004.003.001	72961	Regularização e compactação de subleito até 20 cm	m²	1.937,12	R\$ 1,20	R\$ 2.324,54
004.003.002	73710	Base para pavimentação com brita graduada, inclusive compactação - Espessura = 10,00cm	m³	193,71	R\$ 85,74	R\$ 16.608,83
004.003.003	74005/001	Compactação mecânica, s/ controle do GC (c/ compactador placa 400Kg)	m³	387,42	R\$ 2,16	R\$ 836,83
004.003.004	68053	Fornecimento / instalação lona plástica preta, para impermeabilização, e=150 micras	m²	1.937,12	R\$ 3,70	R\$ 7.167,33
004.003.005	73789/002	Meio fio de concreto moldado no local, usinado 15 MPa, 30 cm de altura x 15 cm de base, rejunte em argamassa traço 1:3:5 (cimento e areia)	m	1.650,41	R\$ 52,20	R\$ 86.151,14
004.003.006	74138/003	Concreto usinado bombeado FCK = 25 MPa, inclusive lançamento e adensamento	m³	193,71	R\$ 378,32	R\$ 73.284,95
004.003.007	84665	Pintura acrílica para sinalização horizontal em piso cimentado	m²	136,00	R\$ 17,04	R\$ 2.317,44
004.004.000		Piso de concreto natural com acabamento antiderrapante vassourado - Faixa de pedestre e soleiras				
004.004.001	68325	Piso em concreto 20 MPa preparo mecânico, e=7,0cm, incluso selante elástico, a base de poliuretano	m²	448,82	R\$ 38,11	R\$ 17.104,53
004.005.000		Piso intertravado 0,10x0,20x0,08 m assentado em "dama"				
004.005.001	74147	Piso em bloco sextavado 30x30cm, espessura 8cm, assentado sobre colchão de areia espessura 6cm	m²	2.024,21	R\$ 61,78	R\$ 125.055,69
004.006.000		Pavimento de alta resistência, tipo granilite, pigmentado em tom de azul, com acabamento antiderrapante.				
004.006.001	84191	Piso em granilite, marmorite ou granitina espessura 8 mm, incluso juntas de dilatação plásticas	m²	698,20	R\$ 58,57	R\$ 40.893,57
SUBTOTAL: R\$						3.087.156,59
005.000.000		LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS PAISAGISMO				
005.001.001	85180	Plantio de grama esmeralda em rolos	m²	5.392,61	R\$ 13,10	R\$ 70.643,19
005.001.002	73967/002	Plantio de árvore regional, altura maior que 2,00m, em cavas de 80x80x80cm (Trecho 05 à 10 - Quantitativo SQ+)	und	29,00	R\$ 71,16	R\$ 2.063,64
005.001.003	78878	Escavação com regularização manual de talude	m³	957,80	R\$ 33,00	R\$ 31.607,40
SUBTOTAL: R\$						104.314,23
006.000.000		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
006.001.000		Recomposição de ligação predial				
006.001.001	7334	Esgotamento de valas com conjunto motor-bomba, capacidade para 20.000 l/h.		240,00	R\$ 8,51	R\$ 2.042,40
006.001.002	83867	Escoramento de vala descontínuo	m²	2.800,00	R\$ 28,72	R\$ 80.416,00
006.001.003	67702	Concreto Magro	m³	12,50	R\$ 258,86	R\$ 3.235,75
006.001.004	27633	Alvenaria de pedra argamassada para contenção	m³	30,00	R\$ 271,61	R\$ 8.148,30
006.001.005	75030/004	Tubo PVC soldável água fria DN 50mm, inclusive conexões – fornecimento e instalação	m	1.471,99	R\$ 20,29	R\$ 29.866,70
006.001.006	75030/001	Tubo PVC soldável água fria DN 25mm, inclusive conexões – fornecimento e instalação	m	0,00	R\$ 9,93	R\$ -
006.001.007	16857	Ligação predial para esgoto, com recuperação do pavimento com concreto	und.	294,40	R\$ 68,49	R\$ 20.163,34
006.001.008	21043/001	Expurgo de material inclusive carga, transp. e descarga até 10 km.	m³	26,50	R\$ 16,18	R\$ 428,70
006.001.009	75843	Momento de transporte de lama em caminhão basculante	m³	34,44	R\$ 3,51	R\$ 120,90
006.001.010	8094	Remanejamento de rede de água	ml	883,19	R\$ 9,22	R\$ 8.143,06
006.001.011	26558/5	Caixa de esgoto 40x40x60cm com tampa CA	und	60,00	R\$ 247,86	R\$ 14.871,60

ORÇAMENTO SINTÉTICO

3ª ETAPA

DATA BASE: SINAPI ABRIL/2014

LS=x%, BDI(SERVIÇOS)=x% E BDI(EQUIPAMENTOS)=x%

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA ORLA DO RIO VERMELHO
LOCAL: SALVADOR
DATA: 12/05/2014

ITEM	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PREÇO	TOTAL
006.001.012	55630	Escavação manual de valas, solo qualquer categoria, exceto rocha, até 2,00m de profundidade.	m³	200,00	R\$ 20,49	R\$ 4.098,00
006.001.013	55630	Escavação manual de vala qq categoria p/ tubo ø 150mm	m³	176,64	R\$ 17,07	R\$ 3.015,23
006.001.014	74168/001	Tubo PVC esgoto serie r dn 150mm c/ anel de borracha - fornecimento e instalação	m	441,60	R\$ 51,49	R\$ 22.737,85
006.001.015	31767	Reaterro manual e compactação mecanizada c/placa vibratória em camadas de 0,20m	m³	176,59	R\$ 3,77	R\$ 665,73
SUBTOTAL:						R\$ 197.953,55
007.000.000		REMOÇÃO DE TRILHO (BONDE)				
007.001.001	estimativa	Demolição de estrutura metálica s/ remoção	ml	617,37	R\$ 84,88	R\$ 52.404,54
SUBTOTAL:						R\$ 52.404,54
008.000.000		LIMPEZA / ENTREGA DE OBRA				
008.001.001	9537	Limpeza final da obra	m²	74.181,31	R\$ 0,99	R\$ 73.439,49
SUBTOTAL:						R\$ 73.439,49
TOTAL (ETAPA)						R\$ 11.028.498,55

OBSERVAÇÕES

ORÇAMENTO ESTIMADO EM BASE SINAPI-BA (03.2014) e SICRO2 (01.2014) PARA MATERIAIS E SERVIÇOS MAIS SEMELHANTES AOS INDICADOS NO PROJETO ARQUITETÔNICO. OS VALORES PODEM SOFRER VARIAÇÃO COM O VALOR DE MERCADO. NOS PISOS COM DIAGRAMAÇÃO DAS PRAÇAS FOI CONSIDERADO O VALOR DO METRO QUADRADO DO PRODUTO MAIS O ASSENTAMENTO. A MÃO-DE-OBRA PARA CONFECÇÃO DAS PEÇAS NÃO ESTÁ INCLUÍDA