



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VICENTE

OBJETO: REVITALIZAÇÃO DO CALÇADÃO DA ORLA DE SÃO VICENTE

DEMANDA : 61897

END.: Av. Eng. Miguel Presgreave

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Com Desoneração

NÃO

BDI =

0,2423

CDHU BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS - TABELA DE SERVIÇOS

CDHU 193

Item	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.		TOTAL C/ BDI
						S/ BDI	C/ BDI	
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	6,00	R\$ 891,72	R\$ 1.107,78	R\$ 6.646,68
1.2	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	12,00	R\$ 879,78	R\$ 1.092,95	R\$ 13.115,40
						SUBTOTAL 1.0		R\$ 19.762,08
2.0 TRECHO 1								
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
2.1	CDHU	04.04.020	Retirada de revestimento em pedra, granito ou mármore, em piso	M2	89,07	R\$ 26,47	R\$ 32,88	R\$ 2.928,62
2.2	CDHU	05.08.140	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 20º km	M3XKM	283,69	R\$ 2,92	R\$ 3,63	R\$ 1.029,78
VIGA DE TRAVAMENTO								
2.3	CDHU	03.01.240	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	5,44	R\$ 32,22	R\$ 40,03	R\$ 217,84
2.4	CDHU	05.08.140	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 20º km	M3XKM	61,90	R\$ 2,92	R\$ 3,63	R\$ 224,70
2.5	CDHU	01.23.221	Furação para até 10mm x 100mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (para até 8mm)	UN	73,00	R\$ 13,07	R\$ 16,24	R\$ 1.185,52
2.6	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	10,22	R\$ 10,46	R\$ 12,99	R\$ 132,75
2.7	CDHU	B.02.000.042229	Adesivo estrutural bicomponente, à base de epóxi, ref. Cola Compound- Otto Baumgart	KG	0,88	R\$ 74,89	R\$ 93,04	R\$ 81,50
2.8	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	9,07	R\$ 100,14	R\$ 124,40	R\$ 1.128,30
2.9	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	0,27	R\$ 195,86	R\$ 243,32	R\$ 66,20
2.10	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	45,71	R\$ 10,46	R\$ 12,99	R\$ 593,80
2.11	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	1,36	R\$ 507,80	R\$ 630,84	R\$ 858,25
2.12	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	1,36	R\$ 171,74	R\$ 213,35	R\$ 290,26

Item	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.		TOTAL C/ BDI
						S/ BDI	C/ BDI	
PISO DE CONCRETO								
2.13	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	71,16	R\$ 3,66	R\$ 4,55	R\$ 323,77
2.14	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	10,67	R\$ 216,99	R\$ 269,57	R\$ 2.877,39
2.15	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	2,54	R\$ 100,14	R\$ 124,40	R\$ 315,92
2.16	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	105,32	R\$ 10,65	R\$ 13,23	R\$ 1.393,34
2.17	CDHU	17.05.100	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 MPa	M3	4,98	R\$ 981,79	R\$ 1.219,68	R\$ 6.075,47
2.18	CDHU	11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	M	23,58	R\$ 11,74	R\$ 14,58	R\$ 343,82
MOSAICO								
2.19	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	16,36	R\$ 3,66	R\$ 4,55	R\$ 74,44
2.20	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	2,45	R\$ 216,99	R\$ 269,57	R\$ 661,60
2.21	CDHU	54.07.040	Passeio em mosaico português	M2	16,36	R\$ 358,62	R\$ 445,51	R\$ 7.289,43
						SUBTOTAL 2.0		R\$ 28.092,70
3.0 TRECHO 2								
VIGA DE TRAVAMENTO								
3.1	CDHU	11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	M	87,12	R\$ 11,74	R\$ 14,58	R\$ 1.270,20
3.2	CDHU	03.01.240	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	13,07	R\$ 32,22	R\$ 40,03	R\$ 523,11
3.3	CDHU	05.08.140	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 20º km	M3XKM	148,65	R\$ 2,92	R\$ 3,63	R\$ 539,59
3.4	CDHU	01.23.221	Furação para até 10mm x 100mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (para até 8mm)	UN	175,00	R\$ 13,07	R\$ 16,24	R\$ 2.842,00
3.5	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	24,50	R\$ 10,46	R\$ 12,99	R\$ 318,25
3.6	CDHU	B.02.000.042229	Adesivo estrutural bicomponente, à base de epóxi, ref. Cola Compound- Otto Baumgart	KG	2,10	R\$ 74,89	R\$ 93,04	R\$ 195,38
3.7	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	43,56	R\$ 100,14	R\$ 124,40	R\$ 5.418,86
3.8	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	0,65	R\$ 195,86	R\$ 243,32	R\$ 158,98
3.9	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	109,77	R\$ 10,46	R\$ 12,99	R\$ 1.425,92
3.10	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	3,27	R\$ 507,80	R\$ 630,84	R\$ 2.060,95
3.11	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	3,27	R\$ 171,74	R\$ 213,35	R\$ 697,01
PISO DE CONCRETO								
3.12	CDHU	11.18.060	Lona plástica - 150 micron	M2	178,39	R\$ 4,31	R\$ 5,35	R\$ 954,38

Item	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.		TOTAL C/ BDI
						S/ BDI	C/ BDI	
3.13	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	6,10	R\$ 100,14	R\$ 124,40	R\$ 758,64
3.14	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	264,02	R\$ 10,65	R\$ 13,23	R\$ 3.492,94
3.15	CDHU	17.05.100	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 MPa	M3	12,49	R\$ 981,79	R\$ 1.219,68	R\$ 15.230,51
3.16	CDHU	11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	M	58,08	R\$ 11,74	R\$ 14,58	R\$ 846,80
MOSAICO								
3.17	CDHU	54.07.040	Passeio em mosaico português	M2	39,14	R\$ 358,62	R\$ 445,51	R\$ 17.435,70
ENROCAMENTO								
3.18	CDHU	08.10.040	Enrocamento com pedra arrumada	M3	65,80	R\$ 302,89	R\$ 376,28	R\$ 24.759,22
						SUBTOTAL 3.0		R\$ 78.928,44
4.0 TRECHO 3 - Rua Pero Correa								
DEMOLIÇÃO E RETIRADA								
4.1	CDHU	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3	1,92	R\$ 81,44	R\$ 101,17	R\$ 194,24
4.2	CDHU	05.08.140	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 20º km	M3XKM	87,36	R\$ 2,92	R\$ 3,63	R\$ 317,11
VIGA DE TRAVAMENTO								
4.3	CDHU	01.23.221	Furação para até 10mm x 100mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (para até 8mm)	UN	54,00	R\$ 13,07	R\$ 16,24	R\$ 876,96
4.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	7,56	R\$ 10,46	R\$ 12,99	R\$ 98,20
4.5	CDHU	B.02.000.042229	Adesivo estrutural bicomponente, à base de epóxi, ref. Cola Compound- Otto Baumgart	KG	0,65	R\$ 74,89	R\$ 93,04	R\$ 60,28
4.6	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	13,28	R\$ 100,14	R\$ 124,40	R\$ 1.652,03
4.7	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	0,20	R\$ 195,86	R\$ 243,32	R\$ 48,46
4.8	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	33,47	R\$ 10,46	R\$ 12,99	R\$ 434,71
4.9	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	1,00	R\$ 507,80	R\$ 630,84	R\$ 628,31
4.10	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	1,00	R\$ 171,74	R\$ 213,35	R\$ 212,49
PISO DE CONCRETO								
4.11	CDHU	03.01.240	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	78,37	R\$ 32,22	R\$ 40,03	R\$ 3.137,15
4.12	CDHU	05.08.140	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 20º km	M3XKM	1.069,75	R\$ 2,92	R\$ 3,63	R\$ 3.883,19
4.13	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	88,57	R\$ 3,66	R\$ 4,55	R\$ 402,99
4.14	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	13,29	R\$ 216,99	R\$ 269,57	R\$ 3.581,37

Item	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.		TOTAL C/ BDI
						S/ BDI	C/ BDI	
4.15	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	1,86	R\$ 100,14	R\$ 124,40	R\$ 231,28
4.16	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	131,08	R\$ 10,65	R\$ 13,23	R\$ 1.734,23
4.17	CDHU	17.05.100	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 MPa	M3	6,20	R\$ 981,79	R\$ 1.219,68	R\$ 7.561,89
4.18	CDHU	11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	M	22,13	R\$ 11,74	R\$ 14,58	R\$ 322,70
GUIA E SARJETA								
4.19	CDHU	04.40.010	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M	19,24	R\$ 9,06	R\$ 11,26	R\$ 216,64
4.20	CDHU	03.01.260	Demolição mecanizada de sarjeta ou sarjetão, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	0,58	R\$ 322,29	R\$ 400,38	R\$ 231,09
4.21	CDHU	05.08.140	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 20° km	M3XKM	78,79	R\$ 2,92	R\$ 3,63	R\$ 285,99
4.22	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	0,75	R\$ 195,86	R\$ 243,32	R\$ 181,65
4.23	CDHU	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	16,59	R\$ 55,85	R\$ 69,38	R\$ 1.151,01
4.24	CDHU	54.06.170	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	M3	0,50	R\$ 835,27	R\$ 1.037,66	R\$ 516,44
MOSAICO								
4.25	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	12,12	R\$ 3,66	R\$ 4,55	R\$ 55,15
4.26	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	1,82	R\$ 216,99	R\$ 269,57	R\$ 490,19
4.27	CDHU	54.07.040	Passeio em mosaico português	M2	12,12	R\$ 358,62	R\$ 445,51	R\$ 5.400,91
MOBILIARIO - BANCOS								
4.28	CDHU	35.04.020	Banco contínuo em concreto	M	10,00	R\$ 215,18	R\$ 267,32	R\$ 2.673,20
PAISAGISMO								
4.29	CDHU	34.01.010	Terra vegetal orgânica comum	M3	0,20	R\$ 208,21	R\$ 258,66	R\$ 51,73
4.30	CDHU	34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	M2	1,00	R\$ 17,79	R\$ 22,10	R\$ 22,10
						SUBTOTAL 4.0		R\$ 36.653,69
5.0 TRECHO 4								
PISO DE CONCRETO - TRECHO A SER DEMOLIDO								
5.1	CDHU	03.01.240	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	172,03	R\$ 32,22	R\$ 40,03	R\$ 6.886,36
5.2	CDHU	05.08.140	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 20° km	M3XKM	2.348,21	R\$ 2,92	R\$ 3,63	R\$ 8.524,00
5.3	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	172,03	R\$ 3,66	R\$ 4,55	R\$ 782,73
5.4	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	25,80	R\$ 216,99	R\$ 269,57	R\$ 6.956,11

Item	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.		TOTAL C/ BDI
						S/ BDI	C/ BDI	
5.5	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	7,73	R\$ 100,14	R\$ 124,40	R\$ 961,27
5.6	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	254,60	R\$ 10,65	R\$ 13,23	R\$ 3.368,41
5.7	CDHU	17.05.100	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 MPa	M3	12,04	R\$ 981,79	R\$ 1.219,68	R\$ 14.687,50
5.8	CDHU	11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	M	34,68	R\$ 11,74	R\$ 14,58	R\$ 505,62
VIGA DE TRAVAMENTO								
5.9	CDHU	11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	M	29,15	R\$ 11,74	R\$ 14,58	R\$ 425,00
5.10	CDHU	03.01.240	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	4,37	R\$ 32,22	R\$ 40,03	R\$ 175,03
5.11	CDHU	05.08.140	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 20º km	M3XKM	49,74	R\$ 2,92	R\$ 3,63	R\$ 180,54
5.12	CDHU	01.23.221	Furação para até 10mm x 100mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (para até 8mm)	UN	59,00	R\$ 13,07	R\$ 16,24	R\$ 958,16
5.13	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	8,26	R\$ 10,46	R\$ 12,99	R\$ 107,29
5.14	CDHU	B.02.000.042229	Adesivo estrutural bicomponente, à base de epóxi, ref. Cola Compound- Otto Baumgart	KG	0,71	R\$ 74,89	R\$ 93,04	R\$ 65,87
5.15	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	7,29	R\$ 100,14	R\$ 124,40	R\$ 906,56
5.16	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	0,22	R\$ 195,86	R\$ 243,32	R\$ 53,19
5.17	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	36,73	R\$ 10,46	R\$ 12,99	R\$ 477,10
5.18	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	1,09	R\$ 507,80	R\$ 630,84	R\$ 689,58
5.19	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	1,09	R\$ 171,74	R\$ 213,35	R\$ 233,21
PISO DE CONCRETO - TRECHO A PERMANECER								
5.20	CDHU	11.18.060	Lona plástica - 150 micron	M2	52,65	R\$ 4,31	R\$ 5,35	R\$ 281,67
5.21	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	2,04	R\$ 100,14	R\$ 124,40	R\$ 253,83
5.22	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	77,92	R\$ 10,65	R\$ 13,23	R\$ 1.030,90
5.23	CDHU	17.05.100	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 MPa	M3	3,69	R\$ 981,79	R\$ 1.219,68	R\$ 4.495,13
5.24	CDHU	11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	M	12,63	R\$ 11,74	R\$ 14,58	R\$ 184,16
5.25	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	35,40	R\$ 7,01	R\$ 8,71	R\$ 308,33
RAMPA								
5.26	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	0,47	R\$ 100,14	R\$ 124,40	R\$ 58,34
5.27	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	21,24	R\$ 10,65	R\$ 13,23	R\$ 280,97
5.28	CDHU	17.05.020	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck	M3	1,00	R\$ 873,68	R\$ 1.085,37	R\$ 1.090,25

Item	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.		TOTAL C/ BDI
						S/ BDI	C/ BDI	
MOSAICO								
5.29	CDHU	54.07.040	Passeio em mosaico português	M2	49,66	R\$ 358,62	R\$ 445,51	R\$ 22.124,91
ENROCAMENTO								
5.30	CDHU	08.10.040	Enrocamento com pedra arrumada	M3	186,62	R\$ 302,89	R\$ 376,28	R\$ 70.220,90
						SUBTOTAL 5.0		R\$ 147.272,92
6.0 TRECHO 5 - Rua Messia Assú								
VIGA DE TRAVAMENTO								
6.1	CDHU	01.23.221	Furação para até 10mm x 100mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (para até 8mm)	UN	52,00	R\$ 13,07	R\$ 16,24	R\$ 844,48
6.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	7,28	R\$ 10,46	R\$ 12,99	R\$ 94,56
6.3	CDHU	B.02.000.042229	Adesivo estrutural bicomponente, à base de epóxi, ref. Cola Compound- Otto Baumgart	KG	0,62	R\$ 74,89	R\$ 93,04	R\$ 58,05
6.4	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	6,38	R\$ 100,14	R\$ 124,40	R\$ 793,98
6.5	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	0,19	R\$ 195,86	R\$ 243,32	R\$ 46,58
6.6	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	32,17	R\$ 10,46	R\$ 12,99	R\$ 417,85
6.7	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	0,96	R\$ 507,80	R\$ 630,84	R\$ 603,95
6.8	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	0,96	R\$ 171,74	R\$ 213,35	R\$ 204,25
PISO DE CONCRETO								
6.9	CDHU	03.01.240	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	661,08	R\$ 32,22	R\$ 40,03	R\$ 26.463,03
6.10	CDHU	05.08.140	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 20º km	M3XKM	9.023,74	R\$ 2,92	R\$ 3,63	R\$ 32.756,18
6.11	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	653,75	R\$ 3,66	R\$ 4,55	R\$ 2.974,56
6.12	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	98,06	R\$ 216,99	R\$ 269,57	R\$ 26.434,70
6.13	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	967,55	R\$ 10,65	R\$ 13,23	R\$ 12.800,68
6.14	CDHU	17.05.100	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 MPa	M3	45,76	R\$ 981,79	R\$ 1.219,68	R\$ 55.815,60
6.15	CDHU	11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	M	388,00	R\$ 11,74	R\$ 14,58	R\$ 5.657,04
GUIA E SARJETA								
6.16	CDHU	04.40.010	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M	40,94	R\$ 9,06	R\$ 11,26	R\$ 460,98

Item	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.		TOTAL C/ BDI
						S/ BDI	C/ BDI	
6.17	CDHU	03.01.260	Demolição mecanizada de sarjeta ou sarjetão, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	1,23	R\$ 322,29	R\$ 400,38	R\$ 491,74
6.18	CDHU	05.08.140	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 20° km	M3XKM	167,65	R\$ 2,92	R\$ 3,63	R\$ 608,56
6.19	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	1,01	R\$ 195,86	R\$ 243,32	R\$ 244,60
6.20	CDHU	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	22,34	R\$ 55,85	R\$ 69,38	R\$ 1.549,94
6.21	CDHU	54.06.170	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	M3	0,67	R\$ 835,27	R\$ 1.037,66	R\$ 695,43
MOSAICO								
6.22	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	61,45	R\$ 3,66	R\$ 4,55	R\$ 279,59
6.23	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	9,22	R\$ 216,99	R\$ 269,57	R\$ 2.484,76
6.24	CDHU	54.07.040	Passeio em mosaico portugueses	M2	61,45	R\$ 358,62	R\$ 445,51	R\$ 27.376,58
ILUMINAÇÃO								
6.25	CDHU	41.10.490	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com base, altura de 7,00 m	UN	7,00	R\$ 2.050,48	R\$ 2.547,31	R\$ 17.831,17
6.26	CDHU	41.11.440	Suporte tubular de fixação em poste para 1 luminária tipo pétala	UN	4,00	R\$ 96,85	R\$ 120,32	R\$ 481,28
6.27	CDHU	41.11.450	Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala	UN	3,00	R\$ 130,49	R\$ 162,11	R\$ 486,33
6.28	CDHU	41.11.703	Luminária pública LED retangular para poste, fluxo luminoso de 14200 a 18000 lm, eficiência mínima de 120 lm/W - potência de 100 W/120 W	UN	10,00	R\$ 869,20	R\$ 1.079,81	R\$ 10.798,10
6.29	CDHU	39.02.040	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	150,00	R\$ 12,24	R\$ 15,21	R\$ 2.281,50
MOBILIÁRIO								
6.30	CDHU	35.04.020	Banco contínuo em concreto	M	5,00	R\$ 215,18	R\$ 267,32	R\$ 1.336,60
6.31	CDHU	03.10.140	Remoção de pintura em massa com lixamento	M2	82,34	R\$ 6,29	R\$ 7,81	R\$ 643,04
6.32	CDHU	33.01.050	Estucamento e lixamento de concreto	M2	82,34	R\$ 39,55	R\$ 49,13	R\$ 4.045,16
6.33	CDHU	33.10.041	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	M2	82,34	R\$ 35,06	R\$ 43,56	R\$ 3.586,55
DUCHA								
6.34	CDHU	09.04.050	Forma em tubo de papelão com diâmetro de 40 cm	M	2,50	R\$ 230,91	R\$ 286,86	R\$ 717,15
6.35	CDHU	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	M3	0,31	R\$ 453,25	R\$ 563,07	R\$ 176,89
6.36	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	25,13	R\$ 10,46	R\$ 12,99	R\$ 326,47
6.37	CDHU	18.12.020	Revestimento em pastilha de porcelana natural ou esmaltada de 5x5 cm, assentado e rejuntado com argamassa colante industrializada	M2	3,14	R\$ 200,11	R\$ 248,60	R\$ 781,00
6.38	CDHU	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões	M	12,00	R\$ 39,16	R\$ 48,65	R\$ 583,80

Item	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.		TOTAL C/ BDI
						S/ BDI	C/ BDI	
6.39	CDHU	47.01.030	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1´	UN	1,00	R\$ 107,50	R\$ 133,55	R\$ 133,55
6.40	CDHU	47.04.120	Válvula de acionamento hidromecânico para ducha, em latão cromado, DN= 3/4´	UN	2,00	R\$ 538,12	R\$ 668,51	R\$ 1.337,02
6.41	CDHU	43.02.100	Chuveiro com jato regulável em metal com acabamento cromado	UN	2,00	R\$ 197,23	R\$ 245,02	R\$ 490,04
PAISAGISMO								
6.42	CDHU	34.01.010	Terra vegetal orgânica comum	M3	2,02	R\$ 208,21	R\$ 258,66	R\$ 521,45
6.43	CDHU	34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	M2	10,08	R\$ 17,79	R\$ 22,10	R\$ 222,76
ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO								
6.44	CDHU	30.04.030	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista	M2	0,31	R\$ 133,03	R\$ 165,26	R\$ 51,64
6.45	CDHU	70.02.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	M2	11,20	R\$ 41,60	R\$ 51,68	R\$ 578,81
ENROCAMENTO								
6.46	CDHU	08.10.040	Enrocamento com pedra arrumada	M3	54,00	R\$ 302,89	R\$ 376,28	R\$ 20.319,12
						SUBTOTAL 6.0		R\$ 267.887,10
7.0 TRECHO 6								
VIGA DE TRAVAMENTO								
7.1	CDHU	11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	M	57,51	R\$ 11,74	R\$ 14,58	R\$ 838,49
7.2	CDHU	03.01.240	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	8,63	R\$ 32,22	R\$ 40,03	R\$ 345,31
7.3	CDHU	05.08.140	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 20º km	M3XKM	98,13	R\$ 2,92	R\$ 3,63	R\$ 356,19
7.4	CDHU	01.23.221	Furação para até 10mm x 100mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (para até 8mm)	UN	116,00	R\$ 13,07	R\$ 16,24	R\$ 1.883,84
7.5	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	16,24	R\$ 10,46	R\$ 12,99	R\$ 210,95
7.6	CDHU	B.02.000.042229	Adesivo estrutural bicomponente, à base de epóxi, ref. Cola Compound- Otto Baumgart	KG	1,39	R\$ 74,89	R\$ 93,04	R\$ 129,51
7.7	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	14,38	R\$ 100,14	R\$ 124,40	R\$ 1.788,56
7.8	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	0,43	R\$ 195,86	R\$ 243,32	R\$ 104,94
7.9	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	72,46	R\$ 10,46	R\$ 12,99	R\$ 941,28
7.10	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	2,16	R\$ 507,80	R\$ 630,84	R\$ 1.360,48
7.11	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	2,16	R\$ 171,74	R\$ 213,35	R\$ 460,11
PISO DE CONCRETO								

Item	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.		TOTAL C/ BDI
						S/ BDI	C/ BDI	
7.12	CDHU	11.18.060	Lona plástica - 150 micron	M2	85,62	R\$ 4,31	R\$ 5,35	R\$ 458,06
7.13	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	4,03	R\$ 100,14	R\$ 124,40	R\$ 500,79
7.14	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	126,72	R\$ 10,65	R\$ 13,23	R\$ 1.676,47
7.15	CDHU	17.05.100	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 MPa	M3	5,99	R\$ 981,79	R\$ 1.219,68	R\$ 7.310,03
7.16	CDHU	11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	M	28,76	R\$ 11,74	R\$ 14,58	R\$ 419,24
MOSAICO								
7.17	CDHU	54.07.040	Passeio em mosaico português	M2	25,88	R\$ 358,62	R\$ 445,51	R\$ 11.529,57
RAMPAS								
7.18	CDHU	03.01.240	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	19,94	R\$ 32,22	R\$ 40,03	R\$ 798,19
7.19	CDHU	05.08.140	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 20º km	M3XKM	272,18	R\$ 2,92	R\$ 3,63	R\$ 988,01
7.20	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	18,33	R\$ 3,66	R\$ 4,55	R\$ 83,40
7.21	CDHU	08.10.040	Enrocamento com pedra arrumada	M3	13,50	R\$ 302,89	R\$ 376,28	R\$ 5.079,78
7.22	CDHU	11.05.060	Concreto ciclópico - fornecimento e aplicação (com 30% de pedra rachão), concreto fck 15 Mpa	M3	5,50	R\$ 743,18	R\$ 923,25	R\$ 5.076,95
7.23	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	1,83	R\$ 216,99	R\$ 269,57	R\$ 494,12
7.24	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	0,42	R\$ 100,14	R\$ 124,40	R\$ 52,24
7.25	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	27,13	R\$ 10,65	R\$ 13,23	R\$ 358,90
7.26	CDHU	17.05.020	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck	M3	1,28	R\$ 873,68	R\$ 1.085,37	R\$ 1.392,63
						SUBTOTAL 7.0		R\$ 44.638,04
8.0 TRECHO 7 - Franklin Delano Roosevelt								
VIGA DE TRAVAMENTO								
8.1	CDHU	01.23.221	Furação para até 10mm x 100mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (para até 8mm)	UN	74,00	R\$ 13,07	R\$ 16,24	R\$ 1.201,76
8.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	10,36	R\$ 10,46	R\$ 12,99	R\$ 134,57
8.3	CDHU	B.02.000.042229	Adesivo estrutural bicomponente, à base de epóxi, ref. Cola Compound- Otto Baumgart	KG	0,89	R\$ 74,89	R\$ 93,04	R\$ 82,61
8.4	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	9,22	R\$ 100,14	R\$ 124,40	R\$ 1.146,96
8.5	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	0,28	R\$ 195,86	R\$ 243,32	R\$ 67,30
8.6	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	46,47	R\$ 10,46	R\$ 12,99	R\$ 603,62
8.7	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	1,38	R\$ 507,80	R\$ 630,84	R\$ 872,45

Item	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.		TOTAL C/ BDI
						S/ BDI	C/ BDI	
8.8	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	1,38	R\$ 171,74	R\$ 213,35	R\$ 295,06
PISO DE CONCRETO								
8.9	CDHU	03.01.240	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	140,11	R\$ 32,22	R\$ 40,03	R\$ 5.608,66
8.10	CDHU	05.08.140	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 20º km	M3XKM	1.912,50	R\$ 2,92	R\$ 3,63	R\$ 6.942,38
8.11	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	154,07	R\$ 3,66	R\$ 4,55	R\$ 701,01
8.12	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	23,11	R\$ 216,99	R\$ 269,57	R\$ 6.229,89
8.13	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	3,01	R\$ 100,14	R\$ 124,40	R\$ 374,96
8.14	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	228,02	R\$ 10,65	R\$ 13,23	R\$ 3.016,75
8.15	CDHU	17.05.100	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 MPa	M3	10,78	R\$ 981,79	R\$ 1.219,68	R\$ 13.154,12
8.16	CDHU	11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	M	36,88	R\$ 11,74	R\$ 14,58	R\$ 537,71
GUIA E SARJETA								
8.17	CDHU	04.40.010	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M	32,32	R\$ 9,06	R\$ 11,26	R\$ 363,92
8.18	CDHU	03.01.260	Demolição mecanizada de sarjeta ou sarjetão, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	0,97	R\$ 322,29	R\$ 400,38	R\$ 388,20
8.19	CDHU	05.08.140	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 20º km	M3XKM	132,35	R\$ 2,92	R\$ 3,63	R\$ 480,43
8.20	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	1,04	R\$ 195,86	R\$ 243,32	R\$ 252,93
8.21	CDHU	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	23,10	R\$ 55,85	R\$ 69,38	R\$ 1.602,67
8.22	CDHU	54.06.170	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	M3	0,69	R\$ 835,27	R\$ 1.037,66	R\$ 719,09
MOSAICO								
8.23	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	16,55	R\$ 3,66	R\$ 4,55	R\$ 75,28
8.24	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	2,48	R\$ 216,99	R\$ 269,57	R\$ 669,06
8.25	CDHU	54.07.040	Passeio em mosaico português	M2	16,55	R\$ 358,62	R\$ 445,51	R\$ 7.371,63
MOBILIÁRIO								
8.26	CDHU	35.04.020	Banco contínuo em concreto	M	10,00	R\$ 215,18	R\$ 267,32	R\$ 2.673,20
						SUBTOTAL 8.0		R\$ 55.566,16
9.0 TRECHO 8								
VIGA DE TRAVAMENTO								

Item	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.		TOTAL C/ BDI
						S/ BDI	C/ BDI	
9.1	CDHU	11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	M	102,23	R\$ 11,74	R\$ 14,58	R\$ 1.490,51
9.2	CDHU	03.01.240	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	15,33	R\$ 32,22	R\$ 40,03	R\$ 613,84
9.3	CDHU	05.08.140	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 20º km	M3XKM	174,43	R\$ 2,92	R\$ 3,63	R\$ 633,18
9.4	CDHU	01.23.221	Furação para até 10mm x 100mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (para até 8mm)	UN	205,00	R\$ 13,07	R\$ 16,24	R\$ 3.329,20
9.5	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	28,70	R\$ 10,46	R\$ 12,99	R\$ 372,81
9.6	CDHU	B.02.000.042229	Adesivo estrutural bicomponente, à base de epóxi, ref. Cola Compound- Otto Baumgart	KG	2,46	R\$ 74,89	R\$ 93,04	R\$ 228,87
9.7	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	25,56	R\$ 100,14	R\$ 124,40	R\$ 3.179,35
9.8	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	0,77	R\$ 195,86	R\$ 243,32	R\$ 186,55
9.9	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	128,81	R\$ 10,46	R\$ 12,99	R\$ 1.673,23
9.10	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	3,83	R\$ 507,80	R\$ 630,84	R\$ 2.418,40
9.11	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	3,83	R\$ 171,74	R\$ 213,35	R\$ 817,90
9.12	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	69,07	R\$ 7,01	R\$ 8,71	R\$ 601,61
PISO DE CONCRETO								
9.13	CDHU	11.18.060	Lona plástica - 150 micron	M2	193,44	R\$ 4,31	R\$ 5,35	R\$ 1.034,90
9.14	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	7,16	R\$ 100,14	R\$ 124,40	R\$ 890,21
9.15	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	286,29	R\$ 10,65	R\$ 13,23	R\$ 3.787,63
9.16	CDHU	17.05.100	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 MPa	M3	13,54	R\$ 981,79	R\$ 1.219,68	R\$ 16.515,44
9.17	CDHU	11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	M	74,97	R\$ 11,74	R\$ 14,58	R\$ 1.093,04
MOSAICO								
9.18	CDHU	54.07.040	Passeio em mosaico português	M2	45,81	R\$ 358,62	R\$ 445,51	R\$ 20.406,80
ENROCAMENTO								
9.19	CDHU	08.10.040	Enrocamento com pedra arrumada	M3	58,82	R\$ 302,89	R\$ 376,28	R\$ 22.132,78
9.20	CDHU	08.10.060	Enrocamento com pedra assentada	M3	1,00	R\$ 559,84	R\$ 695,49	R\$ 695,49
RAMPA								
9.21	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	0,53	R\$ 100,14	R\$ 124,40	R\$ 66,18
9.22	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	15,69	R\$ 10,65	R\$ 13,23	R\$ 207,55
9.23	CDHU	17.05.020	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck	M3	0,74	R\$ 873,68	R\$ 1.085,37	R\$ 805,34
						SUBTOTAL 9.0		R\$ 83.180,81

Item	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.		TOTAL C/ BDI
						S/ BDI	C/ BDI	
10 - SUBIDA ILHA PORCHAT								
DEMOLIÇÃO E RETIRADA								
10.1	CDHU	03.01.240	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	807,35	R\$ 32,22	R\$ 40,03	R\$ 32.318,22
10.2	CDHU	05.08.140	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 20º km	M3XKM	3.673,44	R\$ 2,92	R\$ 3,63	R\$ 13.334,59
VIGA DE TRAVAMENTO								
10.3	CDHU	01.23.221	Furação para até 10mm x 100mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (para até 8mm)	UN	87,00	R\$ 13,07	R\$ 16,24	R\$ 1.412,88
10.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	12,18	R\$ 10,46	R\$ 12,99	R\$ 158,21
10.5	CDHU	B.02.000.042229	Adesivo estrutural bicomponente, à base de epóxi, ref. Cola Compound- Otto Baumgart	KG	1,04	R\$ 74,89	R\$ 93,04	R\$ 97,13
10.6	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	10,78	R\$ 100,14	R\$ 124,40	R\$ 1.340,41
10.7	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	0,32	R\$ 195,86	R\$ 243,32	R\$ 78,65
10.8	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	54,31	R\$ 10,46	R\$ 12,99	R\$ 705,43
10.9	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	1,62	R\$ 507,80	R\$ 630,84	R\$ 1.019,59
10.10	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	1,62	R\$ 171,74	R\$ 213,35	R\$ 344,82
PISO DE CONCRETO								
10.11	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	643,13	R\$ 3,66	R\$ 4,55	R\$ 2.926,24
10.12	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	96,47	R\$ 216,99	R\$ 269,57	R\$ 26.005,28
10.13	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	21,00	R\$ 100,14	R\$ 124,40	R\$ 2.612,40
10.14	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	951,83	R\$ 10,65	R\$ 13,23	R\$ 12.592,74
10.15	CDHU	17.05.100	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 MPa	M3	45,02	R\$ 981,79	R\$ 1.219,68	R\$ 54.908,89
10.16	CDHU	11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	M	250,00	R\$ 11,74	R\$ 14,58	R\$ 3.645,00
MOSAICO								
10.17	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	24,30	R\$ 216,99	R\$ 269,57	R\$ 6.550,95
10.18	CDHU	54.07.040	Passeio em mosaico português	M2	162,01	R\$ 358,62	R\$ 445,51	R\$ 72.177,07
						SUBTOTAL 10.0		R\$ 232.228,50
						TOTAL GERAL		R\$ 994.210,44