

ORÇAMENTO SINTÉTICO DA OBRA

DATA: 09/04/2015

SINAPI: Março/2015

OBRA: MARINHEIROS
ORÇAMENTO: MARINHEIROS
LOCAL: ILHA DOS MARINHEIROS - RIO GRANDE-RS CONTRATO 1010.112.52

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL C/BDI
1.000		SERVIÇOS INICIAIS				17.673,39	21.953,89
1.000.1	73960/1	INST/LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/CANT. OBRA-M³ CHAVE 100A, CARGA 3KWH.20CV EXCL. FORNEC. MEDIDOR	UNID.	1,00	1.162,12	1.162,12	1.443,59
1.000.2	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	64,64	35,98	2.325,75	2.889,05
1.000.3	73517/3	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/ 2 VASOS/1 LAV/MICT/4CHUV-LARG 2,20M, COMP 6,20M, ALT 2,50M-CHAPA DE AÇO COM NERV. TRAPEZ. FORRO C/ISOLAMENTO TERMO/ACUSTICO-CHASSIS REFORÇADO, PISO COMPENSADO	MÊS	3,00	558,62	1.675,86	2.081,75
1.000.4	74110/001	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO DE ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M2	15,00	311,51	4.672,65	5.804,37
1.000.5	74208/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,50	216,93	542,33	673,68
1.000.6	2706	ADMINISTRAÇÃO GERAL -ENGENHEIRO DE OBRA JÚNIOR	MÊS	0,10	10.163,88	1.265,65	1.572,19
1.000.7	4099	ADMINISTRAÇÃO GERAL - MESTRE DE OBRAS	MÊS	1,50	4.019,35	6.029,03	7.489,26
2.000		INSTALAÇÕES DO CANTEIRO / SERVIÇOS GERAIS				3.318,63	4.119,79
2.000.2	93948/16	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) - 0,20cm	M2	456,50	2,74	1.250,81	1553,76
2.000.3	72897	CARGA MANUAL E REMOCAO DE ENTULHO COM TRANSPORTE ATÉ 1 KM EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	M³	91,30	17,04	1.555,75	1932,55
1.000.3	73992/1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, A CADA 1,50M	M2	66,75	7,64	509,97	633,48
3.000		INFRAESTRUTURA - DECK				15.886,38	19.870,71
3.000.1	9651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	1,20	26,30	31,56	39,2
3.000.2	73942/002	ARMACAO DE AÇO CA-6C DIAM. 3,4 A 6,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	204,23	6,96	1.401,02	1740,35

Rubia Mara Rodrigues
Mat 622-0

ORÇAMENTO SINTÉTICO DA OBRA

OBRA: MARINHEIROS	DATA: 09/04/2015	
ORÇAMENTO: MARINHEIROS		
LOCAL: ILHA DOS MARINHEIROS - RIO GRANDE-RS	CONTRATO 1010.112-52	SINAPI: Março/2015

3.000.3	73965/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	2,85	38,43	109,53	136,06
3.000.4	74138/002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	24,96	378,37	9.444,12	11731,49
3.000.5	74164/4	LASTRO DE BRITA	M³	6,50	69,21	449,87	558,83
3.000.6	3993	TABUA DE MADEIRA DE LEI E= 2,50CM APARELHADA	M²	41,50	93,75	3.890,63	4832,94
3.000.7	4356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,8MM, COMPRIMENTO 45MM	UNID	440,00	0,09	39,60	49,19
3.000.8	4506	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,50 X 10,00CM (1" X 4"), NÃO APARELHADA	M	40,00	1,57	62,80	78,01
3.000.9	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	156,70	3,62	567,25	704,64
4.000		SUPRAESTRUTURA				1.451,64	1.803,23
4.000.1	20211	PEÇA MADEIRA DE LEI APARELHADA 3 X 6" (7,50 X 15 CM)	M	25,00	50,28	1.257,00	1.561,45
4.000.2	2731	PEÇA DE MADEIRA ROLICA TRATADA EUCALIPTO D= 20 A 24 CM	M	24,00	8,11	194,64	241,78
5.000		PAREDES E PAINÉIS				736,63	915,04
5.000.1	72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M³	5,50	50,65	278,58	346,05
5.000.2	73397	EMBOÇO CIMENTO E AREIA 1:4, E=1,5CM, INCLUIDO CHPISCO TRAÇO 1:3 E= 9MM	M³	2,30	21,11	48,55	60,31
5.000.3	74001	REBOCO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M³	2,30	15,30	35,19	43,71
5.000.4	COTAÇÃO	ALVENARIA EM PEDRA GRES GROSSA 43 CM DE COMPRIMENTO , LARGURA 22,5 CM E ESPESSURA 13 A 16 CM	UNID	68,00	4,75	323,00	401,23
5.000.5	151	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR PARA TRATAMENTO DE FACHADAS E TELHAS, BASE SILICONE	L	3,50	14,66	51,31	63,74
6.000		COBERTURA				2.785,62	3.450,30
6.000.1	72077	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI, PRIMEIRA QUALIDADE, SERRADA, NAO APARELHADA, PARA TELHAS CERAMICAS, VAOS DE ATE 7M	M²	15,67	88,21	1.382,25	1.717,03
6.000.2	73938.1	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO COLONIAL	M²	15,67	74,12	1.161,46	1.442,77
6.000.3	6058	CUMEIEIRA COM TELHA CERAMICA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8(CIMENTO, CAL E AREIA)	M	5,70	23,15	131,96	163,92
6.000.4	151	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR PARA TRATAMENTO DE FACHADAS E TELHAS, BASE SILICONE	L	7,50	14,66	109,95	136,58
7.000		IMPERMEABILIZAÇÃO				55,28	68,67

Rubia Mara Rodrigues
Mat. 622-0

ORÇAMENTO SINTÉTICO DA OBRA

OBRA:	MARINHEIROS	DATA: 09/04/2015
ORÇAMENTO:	MARINHEIROS	SINAPI: Março/2015
LOCAL:	ILHA DOS MARINHEIROS - RIO GRANDE-RS	CONTRATO 1010.112.52

7.000.1	74066/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ELASTOMERO EM TORNO DOS PILARES, NÍVEL DE PISO	M2	0,50	44,12	22,06	27,40
7.000.2	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMASOS - PILARES	M2	4,40	7,55	33,22	41,27
8.000		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		0,00		34.615,08	42.996,85
8.000.1	73675	PISO DE CONCRETO ACABAMENTO RÚSTICO ESPESSURA 7CM COM JUNTAS EM MADEIRA	M2	112,50	51,68	5.814,00	7222,15
8.000.2	COTAÇÃO	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, EM LADRILHO HIDRÁULICO	M²	1,00	49,43	49,43	61,4
8.000.3	COTAÇÃO	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO	M²	43,00	51,26	2.204,18	2739,03
8.000.4	COTAÇÃO	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA DE BORRACHA COLÁVEL	M²	1,00	68,12	68,12	84,62
8.000.5	COTAÇÃO	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL DE BORRACHA COLÁVEL	M²	7,00	65,55	458,85	569,98
8.000.6	COTAÇÃO	DORMENTES 1,90X 0,25 X 0,20	UNID.	250,00	94,92	23.730,00	29477,41
8.000.7	74236/1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M²	150,00	15,27	2.290,50	2845,26
9.000		MONUMENTO		0,00		34.564,69	33795,31
9.000.1	COTAÇÃO	MONUMENTO EM HOMENAGEM A DOM PEDRO II (ESCULTURA)	UNID.	1,00	31.750,00	31.750,00	36302,95
9.000.2	73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	75,00	6,86	514,50	639,11
9.000.3	74138/002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M³	0,10	378,37	37,84	47,00
9.000.4	83638	MASTRO PARA BANDEIRA (TRÊS BANDEIRAS)	UNID.	3,00	357,55	1.072,65	1332,45
9.000.4	COTAÇÃO	PLACA COMEMORATIVA	UNID.	1,00	1.180,00	1.180,00	1465,80
10.000		BANCOS				1.780,00	2211,12
10.000.1	COTAÇÃO	BANCOS EM MADEIRA 1,50 X 0,75 X 0,55, COM ENCOSTO, ESTRUTURA EM METAL FUNDIDO	UNID.	4,00	445,00	1.780,00	2211,12
11.000		LIXEIRAS				2.250,00	2794,95
11.000.1	COTAÇÃO	CONJUNTO PARA COLETA SELETIVA, COM CINCO CESTOS DE 50 LITROS EM POLIETILENO	UNID.	3,00	750,00	2.250,00	2794,95
12.000		0,00 LIMPEZA FINAL DE OBRA		0,00	0,00	269,52	334,80
12.000.1	9537	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M²	156,70	1,72	269,52	334,80
TOTAL GERAL:						115.485,06	
BDI MONUMENTO				14,34%		4.552,95	
BDI				24,22%		20.289,65	
TOTAL GERAL COM BDI							140.327,66

Rubens
Rubens Maria Rodrigues
Mat. 622-0

#REF!

Tomador	PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE - SMTEL
Nº Contr ou TC	110.112.52
Etapa / Meta	CONSTRUÇÃO DE MONUMENTO MARCO HOMENAGEM A DOM PEDRO II, PORTO DO REI, ILHA DOS MARINHEIROS

Tipo de Obra Construção de Rodovias e Ferrovias

Subtipo construção de praças e calçadas para pedestres

	Parâmetros		Valor adotado (Digital)	Verificação	Parâmetros BDI	Mínimo	Máximo
	Mínimo	Máximo					
(AC) Administração Central	3,80%	4,67%	4,50%	OK	BDI Calculado (SEM desoneração)	21,59%	24,23%
(SG) Seguro e Garantia	0,32%	0,74%	0,64%	OK			
(R) Risco	0,50%	0,97%	0,50%	OK			
(DF) Despesas Financeiras	1,02%	1,21%	1,02%	OK			
(L) Lucro	6,64%	8,69%	7,50%	OK			
(I1) ISSQN	2,00%	5,00%	2,00%	OK			
(I2) COFINS	Conf. legislação específica (em geral : 3,00%)		3,00%		BDI Calculado (COM desoneração)	24,22%	
(I3) PIS	Conf. legislação específica (em geral : 0,65%)		0,65%				
(I4) Contribuição Previdenciária	Sobre a Receita Bruta (Com desoneração)						

OK

BDI Calculado (SEM desoneração) 21,59%

BDI Calculado (COM desoneração) 24,22%

Fórmula de Cálculo do BDI

$$BDI = \frac{(1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - (I1 + I2 + I3 + I4))} - 1$$

Observações

Construção de um Monumento no Núcleo Autônomo do Porto do Rey, 2º Distrito do Rio Grande, distante 40,2 Km da sede do Município

Nº ART ou RRT 7899161

16/06/2015

Data

Responsável Técnico - Carimbo e Assinatura

Cálculo do BDI

Tomador PREITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE - SMTel
 Nº Contr ou TC 1010,112,52
 Etapa / Meta EXECUÇÃO DE ESCULTURA, EM HOENAGEM A DOM PEDRO II

Tipo de Obra Fornecimento de Materiais e Equipamentos

Subtipo Outros

	Parâmetros	
	Mínimo	Máximo
(AC) Administração Central	1,50%	4,49%
(SG) Seguro e Garantia	0,30%	0,82%
(R) Risco	0,56%	0,89%
(DF) Despesas Financeiras	0,85%	1,11%
(L) Lucro	3,50%	6,22%
(I1) ISSQN	0,00%	0,00%
(I2) COFINS	Conf. legislação específica (em geral : 3,00%)	
(I3) PIS	Conf. legislação específica (em geral : 0,65%)	
(I4) Contribuição Previdenciária	Sobre a Receita Bruta (Com desoneração)	

Valor adotado (Digital)	Verificação
2,00%	OK
0,50%	OK
0,70%	OK
1,00%	OK
3,50%	OK
0,00%	OK
3,00%	
0,65%	

Parâmetros BDI	Mínimo	Máximo
	11,10%	16,80%

OK

BDI Calculado (SEM desoneração) 11,97%

BDI Calculado (COM desoneração) 14,34%

Fórmula de Cálculo do BDI

$$BDI = \frac{(1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - (I1 + I2 + I3 + I4))} - 1$$

Observações

Nº ART ou RRT 7899161

16/06/2015

Data

Responsável Técnico - Carimbo e Assinatura