

PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBRA: Ponte das Ilhas
 ORÇAMENTO: Projeto 4272
 LOCAL: Araranguá
 BDI Indicado abaixo
 Leis Sociais: As mesma do SINAPI Não Desonerado - Referencial
 Data Base: Março de 2017
 Referências Utilizada as referências SINAPI e SICRO, ambas Março de 2017
 Índices do SICRO por ser uma obra de arte, apenas itens não constantes foram orçados pelo SINAPI)

		responsável técnico				BDI ADOTADO NESSE ORÇAMENTO:		24,00%	
		WOLNEY MOREIRA DA COSTA CREA/RS 7626 - ART-Nº 9414949		DANIEL GALVANI DA COSTA CREA/RS 191691 - ART nº9415781					
ITEM	CÓDIGO SICRO MAR/2017	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE.	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL		
1		MOBILIZAÇÃO DA OBRA							
1.1	E9579	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 CONDUÇÃO POR CONTA PRÓPRIA E407	H	0,83	R\$ 102,64	R\$ 127,27	R\$	R\$	219,39
1.2	E9665	CARREGADEIRA DE PNEUS - TRANSPORTE POR CAVALO MECÂNICO COM SEMI-REBOQUE E CAPACIDADE DE 35T	H	0,33	R\$ 102,64	R\$ 127,27	R\$	R\$	106,06
1.3	E9508	RETROESCAVADEIRA TRANSPORTE POR CAMINHÃO CARROCERIA	H	0,33	R\$ 66,47	R\$ 82,42	R\$	R\$	42,42
1.4	E9508	CAMINHÃO CARROCERIA CONDUÇÃO POR CONTA PRÓPRIA E407	H	0,17	R\$ 66,47	R\$ 82,42	R\$	R\$	27,47
1.5	E9684	VEICULO LEVE PICK UP 4 X 4 CONDUÇÃO POR CONTA PRÓPRIA E407	H	0,33	R\$ 71,84	R\$ 89,08	R\$	R\$	13,74
						R\$	R\$	29,69	
2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
2.1	SINAPI 93565	ENGENHEIRO	MÊS	2,00	R\$ 12.085,39	R\$ 14.985,88	R\$	R\$	39.538,02
2.2	SINAPI 93572	ENCARREGADO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	MÊS	2,00	R\$ 3.857,36	R\$ 4.783,13	R\$	R\$	29.971,76
						R\$	R\$	9.566,26	
3		INFRAESTRUTURA FUNDACOES							
3.1		ESTACA CRAVADA TIPO TR 32 C/ 25m (TRILHO PADRÃO TR ASCE 60)	UN	28			R\$	R\$	153.271,98
3.1.1	2306110	Trilho padrão TR ASCE 60 - Fornecimento e cravação	m	700,00	R\$ 146,78	R\$ 182,01	R\$	R\$	127.407,00
3.2		BLOCO CORRIDO	UN	2			R\$	R\$	
3.2.1	3108012	Forma p/ concreto aparente - placa compensada - reaproveitamento 2x	m²	12,96	R\$ 66,08	R\$ 81,94	R\$	R\$	1.061,94
3.2.2	407819	Aço CA-50	kg	1989,00	R\$ 7,51	R\$ 9,31	R\$	R\$	18.517,59
3.2.3	1106280	Concreto fck=30 Mpa	m³	15,55	R\$ 271,89	R\$ 337,14	R\$	R\$	5.242,53
3.2.4	1107928	Concreto fck=15 Mpa - Lastro e regularização	m²	3,08	R\$ 233,48	R\$ 289,52	R\$	R\$	891,72
3.3	4805758	ESCAVAÇÃO MECÂNICA C/ REATERRO E COMPACTAÇÃO EM MATERIAL DE 1ª CAT.	M³	16,00	R\$ 7,62	R\$ 9,45	R\$	R\$	151,20
						R\$	R\$		
4		MESO-ESTRUTURA							
4.1	307817	APARELHOS DE APOIO EM NEOPRENE FRETADO 20x15x4,2cm	UN	18	R\$ 83,56	R\$ 103,61	R\$	R\$	1.864,98
4.2		CORTINAS DE CONTENÇÃO - CONSOLE	UN	2			R\$	R\$	
4.2.1	3108012	Forma p/ concreto aparente - placa compensada - reaproveitamento 2x	m²	16,32	R\$ 66,08	R\$ 81,94	R\$	R\$	1.337,26
4.2.2	407819	Aço CA-50	kg	826,89	R\$ 7,51	R\$ 9,31	R\$	R\$	7.698,35
4.2.3	1106280	Concreto fck=30 Mpa	m³	4,08	R\$ 271,89	R\$ 337,14	R\$	R\$	1.375,53
4.3		ALAS DE CONTENÇÃO	UN	4			R\$	R\$	
4.3.1	3108012	Forma p/ concreto aparente - placa compensada - reaproveitamento 2x	m²	8,08	R\$ 66,08	R\$ 81,94	R\$	R\$	662,08
4.3.2	407819	Aço CA-50	kg	507,24	R\$ 7,51	R\$ 9,31	R\$	R\$	4.722,40
4.3.3	1106280	Concreto fck=30 Mpa	m³	2,88	R\$ 271,89	R\$ 337,14	R\$	R\$	970,96
						R\$	R\$		
5		SUPERESTRUTURA							
5.1		LAJE DE PISTA	UN	1			R\$	R\$	102.628,61
5.1.1	3108012	Forma p/ concreto aparente - placa compensada - reaproveitamento 2x	m²	51,87	R\$ 66,08	R\$ 81,94	R\$	R\$	4.250,23
5.1.2	407819	Aço CA-50	kg	1808,40	R\$ 7,51	R\$ 9,31	R\$	R\$	16.836,20
5.1.3	1106280	Concreto fck=30 Mpa	m³	17,44	R\$ 271,89	R\$ 337,14	R\$	R\$	5.879,72
5.2		TRANSVERSINAS	UN	7			R\$	R\$	
5.2.1	3108012	Forma p/ concreto aparente - placa compensada - reaproveitamento 2x	m²	51,45	R\$ 66,08	R\$ 81,94	R\$	R\$	4.215,81
5.2.2	407819	Aço CA-50	kg	696,61	R\$ 7,51	R\$ 9,31	R\$	R\$	6.485,44
5.2.3	1106280	Concreto fck=30 Mpa	m³	8,92	R\$ 271,89	R\$ 337,14	R\$	R\$	3.007,29
5.3		VIGA LONGARINA TIPO 01	UN	2			R\$	R\$	
5.3.1	3108012	Forma p/ concreto aparente - placa compensada - reaproveitamento 2x	m²	17,10	R\$ 66,08	R\$ 81,94	R\$	R\$	1.401,17
5.3.2	407819	Aço CA-50	kg	824,07	R\$ 7,51	R\$ 9,31	R\$	R\$	7.672,09
5.3.3	1106280	Concreto fck=30 Mpa	m³	2,96	R\$ 271,89	R\$ 337,14	R\$	R\$	997,93
5.4		VIGA LONGARINA TIPO 02	UN	7			R\$	R\$	
5.4.1	3108012	Forma p/ concreto aparente - placa compensada - reaproveitamento 2x	m²	55,86	R\$ 66,08	R\$ 81,94	R\$	R\$	4.577,17
5.4.2	407819	Aço CA-50	kg	2152,29	R\$ 7,51	R\$ 9,31	R\$	R\$	20.037,82
5.4.3	1106280	Concreto fck=30 Mpa	m³	5,19	R\$ 271,89	R\$ 337,14	R\$	R\$	1.749,76
5.5		NEW JERSEY SOBRE LAJE DO TABULEIRO	UN	2,00			R\$	R\$	
5.5.1	3108012	Forma p/ concreto aparente - placa compensada - reaproveitamento 2x	m²	20,98	R\$ 66,08	R\$ 81,94	R\$	R\$	1.719,10
5.5.2	407819	Aço CA-50	kg	279,04	R\$ 7,51	R\$ 9,31	R\$	R\$	2.597,86
5.5.3	1106380	Concreto fck=25 Mpa	m³	5,26	R\$ 255,52	R\$ 316,84	R\$	R\$	1.666,58
5.6	SINAPI 73631	GUARDA CORPO METÁLICO (L=11,4m, H=0,35m)	M²	7,98	R\$ 301,88	R\$ 374,33	R\$	R\$	2.987,15
5.7	5914479	TRANSPORTE DE PEÇAS PRÉ-MOLDADAS CAMINHÃO CARROCERIA CAPAC. 15 TON DMT = 215 KM	TxKM	8600,00	R\$ 0,51	R\$ 0,63	R\$	R\$	5.418,00
5.8		MONTAGEM DE PEÇAS PRÉ-MOLDADAS					R\$	R\$	
5.8.1	E9660	Guindaste sobre esteiras potência 220 kW	CHP	16,00	R\$ 318,60	R\$ 395,06	R\$	R\$	6.320,96
5.8.2	E9660	Guindaste sobre esteiras potência 220 kW	CHI	16,00	R\$ 120,04	R\$ 148,85	R\$	R\$	2.381,60
5.8.3	P9932	Operador de equipamento pesado com periculosidade	UN	16,00	R\$ 33,83	R\$ 41,95	R\$	R\$	671,20
5.8.4	P9802	Ajudante especializado	UN	64,00	R\$ 22,12	R\$ 27,43	R\$	R\$	1.755,52
6		ESTRUTURA METÁLICA DO PÓRICO							
6.1	SINAPI 7695	TUBO EXTERNO 8" - EXCLUSO FABRICAÇÃO E MONTAGEM	M	70,00	R\$ 131,53	R\$ 163,10	R\$	R\$	11.417,00
6.2	SINAPI 7693	TUBO INTERNO 4" - EXCLUSO FABRICAÇÃO E MONTAGEM	M	162,00	R\$ 81,01	R\$ 100,45	R\$	R\$	16.272,90
6.3	M3231	CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO 5 mm (ACM)	M2	36,00	R\$ 68,02	R\$ 84,34	R\$	R\$	3.036,24
6.4	Composição 1	FABRICAÇÃO EM INDÚSTRIA, E MONTAGEM NO LOCAL - PÓRICO EM AÇO TUBULAR INCLUSO IÇAMENTO - EXCLUSO FORNECIMENTO DE MATERIAL	kg	3337,80	R\$ 7,06	R\$ 8,75	R\$	R\$	29.205,75

ITEM	CÓDIGO SICRO MAR/2017	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE.	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL
6.5	SINAPI 005	CONSOLE METÁLICO ENGASTADO, ABAS DE 0,80 M X 1,00 M COM INSTALAÇÃO - PARA INSTALAÇÃO EM UM ÚNICO ARCO TRANSVERSAL	UN	2,00	R\$ 2.246,23	R\$ 2.785,33	R\$ 5.570,66
6.6	SINAPI 11975	CHUMBADOR DE AÇO, DIÂMETRO 5/8" COM PORCA	UN	20,00	R\$ 10,86	R\$ 13,47	R\$ 269,40
6.7	SINAPI 1334	CHAPA DE AÇO, E 5/8"	kg	323,67	R\$ 4,82	R\$ 5,98	R\$ 1.935,55
6.8	SINAPI 88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	R\$ 15,72	R\$ 19,49	R\$ 116,94
6.9	SINAPI 88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	R\$ 10,88	R\$ 13,49	R\$ 80,94
6.10	SINAPI 88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 20,63	R\$ 25,58	R\$ 51,16
6.11	SINAPI 11002	ELETRODO REVESTIDO AWS-E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,20	R\$ 18,79	R\$ 23,30	R\$ 4,66
6.12	SINAPI 83765	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 690A - CHIP DIURNO, AF. 02/2016	CHIP	2,00	R\$ 63,35	R\$ 78,55	R\$ 157,10
6.13	SINAPI 88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$ 15,39	R\$ 19,08	R\$ 152,64
6.14	SINAPI 88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$ 15,39	R\$ 19,08	R\$ 152,64
6.15	SINAPI S00042012	CABO DE AÇO GALVANIZADO DIAM. 12,7 mm	KG	68,00	R\$ 13,71	R\$ 17,00	R\$ 1.156,00
7		SINALIZAÇÃO				R\$ -	0 R\$ 4.588,70
7.1	5213835	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES	UN	20,00	R\$ 5,41	R\$ 6,71	R\$ 134,20
7.2	5213464	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M	UN	10,00	R\$ 173,09	R\$ 214,63	R\$ 2.146,30
7.3	5213390	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO I DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO CONTÍNUA	UN	15,00	R\$ 124,10	R\$ 153,88	R\$ 2.308,20
8		DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA					0 R\$ 219,39
8.1	E9579	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 CONDUÇÃO POR CONTA PRÓPRIA E407	H	0,83	R\$ 102,64	R\$ 127,27	R\$ 106,06
8.2	E9665	CARREGADEIRA DE PNEUS TRANSPORTE POR CAVALO MECÂNICO COM SEMI-REBOQUE E CAPACIDADE DE 35T	H	0,33	R\$ 102,64	R\$ 127,27	R\$ 42,42
8.3	E9508	RETROESCAVADEIRA TRANSPORTE POR CAMINHÃO CARROCERIA	H	0,33	R\$ 66,47	R\$ 82,42	R\$ 27,47
8.4	E9508	CAMINHÃO CARROCERIA CONDUÇÃO POR CONTA PRÓPRIA E407	H	0,17	R\$ 66,47	R\$ 82,42	R\$ 13,74
8.5	E9684	VEÍCULO LEVE PICK UP 4 X 4 CONDUÇÃO POR CONTA PRÓPRIA E407	H	0,33	R\$ 71,84	R\$ 89,08	R\$ 29,69
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO							R\$ 388.677,22

Ararangua, 08 de junho de 2018


 WOLNEY MOREIRA DA COSTA
 CREA/RS 7626 - ART. N° 9414949