

## 7-Orçamento

**Werner e Mondini**  
ENGENHARIA LTDA

## Anexo 07 - Planilha Orçamentária

Projeto:	Rua Manoel Henrique Cardoso	Data:	09/08/2017
Cliente:	Pref. Municipal de São João Batista		
Endereço:	Rua Manoel Henrique Cardoso, Bairro Centro - São João Batista - Santa Catarina		



ÍTEM	CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PEÇO TOTAL	REFERENCIA
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 2.642,73</b>	
<b>1.1</b>	74209/001	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	1,69	R\$ 351,36	R\$ 87,21	R\$ 438,57	R\$ 741,18	SINAPI - JANEIRO 2017
<b>1.2</b>	10776	ALUGUEL DE CONTAINER (2,20 X 6,20 M) PARA ESCRITÓRIO/DEPÓSITO	MÊS	3,00	R\$ 507,81	R\$ 126,04	R\$ 633,85	R\$ 1.901,55	SINAPI - JANEIRO 2017
<b>2</b>		<b>DRENAGEM</b>						<b>R\$ 131.149,70</b>	
<b>2.1</b>	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	45,00	R\$ 84,92	R\$ 21,08	R\$ 106,00	R\$ 4.770,00	SINAPI - JANEIRO 2017
<b>2.2</b>	92211	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	240,00	R\$ 108,11	R\$ 26,83	R\$ 134,94	R\$ 32.385,60	SINAPI - JANEIRO 2017
<b>2.3</b>	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	15,00	R\$ 136,75	R\$ 33,94	R\$ 170,69	R\$ 2.560,35	SINAPI - JANEIRO 2017
<b>2.4</b>	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M³	1199,49	R\$ 5,75	R\$ 1,43	R\$ 7,18	R\$ 8.612,34	SINAPI - JANEIRO 2017
<b>2.5</b>	90093	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M³	324,31	R\$ 3,58	R\$ 0,89	R\$ 4,47	R\$ 1.449,67	SINAPI - JANEIRO 2017
<b>2.6</b>	040403	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	M³	15,46	R\$ 110,08	R\$ 27,32	R\$ 137,40	R\$ 2.124,20	CASAN - MARÇO 2014
<b>2.7</b>	040401	ESCAVAÇÃO DE ROCHA COMPACTA A FOGO, EM VALAS, POÇOS E CAVAS	M³	7,72	R\$ 166,50	R\$ 41,33	R\$ 207,83	R\$ 1.604,45	CASAN - MARÇO 2014
<b>2.8</b>	94103	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M³	30,45	R\$ 183,16	R\$ 45,46	R\$ 228,62	R\$ 6.961,48	SINAPI - JANEIRO 2017
<b>2.9</b>	10567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA (ASSENTAMENTO TUBO) - PINUS OU EUCALIPTO	M	255,00	R\$ 7,76	R\$ 1,93	R\$ 9,69	R\$ 2.470,95	SINAPI - JANEIRO 2017
<b>2.10</b>	72887	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO PARA BOTA FORA COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT = 5KM	M³ * KM	782,95	R\$ 0,93	R\$ 0,23	R\$ 1,16	R\$ 908,22	SINAPI - JANEIRO 2017
<b>2.11</b>	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M³	1389,07	R\$ 13,68	R\$ 3,40	R\$ 17,08	R\$ 23.725,32	SINAPI - JANEIRO 2017
<b>2.12</b>	74005/001	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M³	1206,37	R\$ 4,20	R\$ 1,04	R\$ 5,24	R\$ 6.321,38	SINAPI - JANEIRO 2017
<b>2.13</b>	41721	COMPACTACAO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	M³	182,70	R\$ 2,86	R\$ 0,71	R\$ 3,57	R\$ 652,24	SINAPI - JANEIRO 2017
<b>2.14</b>	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	15,00	R\$ 693,96	R\$ 172,24	R\$ 866,20	R\$ 12.993,00	SINAPI - JANEIRO 2017
<b>2.15</b>	COMPOSIÇÃO	POÇO DE VISITA Ø 50CM- H = 2,0M	UN	1,00	R\$ 2.663,57	R\$ 661,10	R\$ 3.324,67	R\$ 3.324,67	SINAPI - JANEIRO 2017
<b>2.16</b>	COMPOSIÇÃO	POÇO DE VISITA Ø 50CM- H = 2,5M	UN	1,00	R\$ 3.031,66	R\$ 752,46	R\$ 3.784,12	R\$ 3.784,12	SINAPI - JANEIRO 2017
<b>2.17</b>	COMPOSIÇÃO	POÇO DE VISITA Ø 50CM - H = 3,0M	UM	1,00	R\$ 3.396,30	R\$ 842,96	R\$ 4.239,26	R\$ 4.239,26	SINAPI - JANEIRO 2017
<b>2.18</b>	COMPOSIÇÃO	POÇO DE VISITA Ø 60CM - H = 3,0M	UM	1,00	R\$ 3.518,39	R\$ 873,26	R\$ 4.391,65	R\$ 4.391,65	SINAPI - JANEIRO 2017

7-Orçamento										
2.19	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM Ø 50CM	UN	4,00	R\$ 1.576,43	R\$ 391,27	R\$ 1.967,70	R\$ 7.870,80	SINAPI - JANEIRO 2017	
3	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 279.362,78		
	PISTA DE ROLAGEM - PAVIMENTO ASFÁLTICO (1.661,53m <sup>2</sup> )									
3.1	74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	m³	664,61	R\$ 3,71	R\$ 0,92	R\$ 4,63	R\$ 3.077,14	SINAPI - JANEIRO 2017	
3.2	72887	TRANSPORTE DO SOLO MOLE REMOVIDO PARA BOTA-FORA - DMT = 5,0KM	M³xKM	3.323,05	R\$ 0,93	R\$ 0,23	R\$ 1,16	R\$ 3.854,74	SINAPI - JANEIRO 2017	
3.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 - FCK = 20MPA	M	517,00	R\$ 29,66	R\$ 7,36	R\$ 37,02	R\$ 19.139,34	SINAPI - JANEIRO 2017	
3.4	73817/002	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO SUB BASE + REFORÇO - E = 40 CM	m³	664,61	R\$ 107,08	R\$ 26,58	R\$ 133,66	R\$ 88.831,77	SINAPI - JANEIRO 2017	
3.5	73710	BASE DE BRITA GRADUADA COMPACTADA - E = 15 CM	m³	249,23	R\$ 98,86	R\$ 24,54	R\$ 123,40	R\$ 30.754,98	SINAPI - JANEIRO 2017	
3.6	72887	TRANSPORTE DE MATERIAL DE EMPRÉSTIMO DE JAZIDA COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT = 6,00KM	M³xKM	5.483,04	R\$ 0,93	R\$ 0,23	R\$ 1,16	R\$ 6.360,33	SINAPI - JANEIRO 2017	
3.7	72848	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA BASE DE MACADAME, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	T	1.462,14	R\$ 1,74	R\$ 0,43	R\$ 2,17	R\$ 3.172,84	SINAPI - JANEIRO 2017	
3.8	72945	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM EMULSÃO CM-30	m²	1.506,43	R\$ 4,72	R\$ 1,17	R\$ 5,89	R\$ 8.872,87	SINAPI - JANEIRO 2017	
3.9	72943	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C	m²	1.506,43	R\$ 1,30	R\$ 0,32	R\$ 1,62	R\$ 2.440,42	SINAPI - JANEIRO 2017	
3.10	72965	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE - E = 5cm	T	180,77	R\$ 205,67	R\$ 51,05	R\$ 256,72	R\$ 46.407,27	SINAPI - JANEIRO 2017	
3.11	72891	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - DESCARGA EM VIBRO ACABADORA	M³	75,32	R\$ 4,85	R\$ 1,20	R\$ 6,05	R\$ 455,69	SINAPI - JANEIRO 2017	
3.12	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIM M3XKM - DMT= 8KM	M³xKm	602,56	R\$ 0,85	R\$ 0,21	R\$ 1,06	R\$ 638,71	SINAPI - JANEIRO 2017	
	PASSEIOS - PAVIMENTO EM CONCRETO (816,77m <sup>2</sup> )									
3.13	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M²	816,77	R\$ 1,31	R\$ 0,33	R\$ 1,64	R\$ 1.339,50	SINAPI - JANEIRO 2017	
3.14	83668	CAMADA DE BRITA Nº2	M³	20,42	R\$ 97,49	R\$ 24,20	R\$ 121,69	R\$ 2.484,91	SINAPI - JANEIRO 2017	
3.15	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 - FCK = 20MPA	M²	609,97	R\$ 59,17	R\$ 14,69	R\$ 73,86	R\$ 45.052,38	SINAPI - JANEIRO 2017	
3.16	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR PODOTÁTIL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 - FCK = 20MPA	M²	206,80	R\$ 63,84	R\$ 15,85	R\$ 79,69	R\$ 16.479,89	SINAPI - JANEIRO 2017	
4	SINALIZAÇÃO							R\$ 5.213,93		
4.1	4 S 06 100 13	PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA - 1 ANO	M²	122,21	R\$ 12,62	R\$ 3,13	R\$ 15,75	R\$ 1.924,81	SICRO 2 - SET.2016	
4.2	4 S 06 200 02	FOR. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZ. TOT. REFLETIVA	M²	3,11	R\$ 309,53	R\$ 76,83	R\$ 386,36	R\$ 1.201,58	SICRO 2 - SET.2016	
4.3	4 S 06 230 03	FORN. IMPL. SUP. ECOL. S. CILINDRICA PLACA SIN.	UNIDADE	13,00	R\$ 128,65	R\$ 31,93	R\$ 160,58	R\$ 2.087,54	SICRO 2 - SET.2016	
	ORÇAMENTO TOTAL							R\$ 418.369,14		

- BDI (BENEFÍCIO DE DESPESAS INDIRETAS) 24,82 %

Planilha Orçamentária vinculada a ART n.º

Jaimer Francisco Werner  
Engenheiro Civil - Cota7  
Crea/SC 126.635-8

Raviane C. W. Mondini  
Engenheira Civil - Werner e Mondini  
Crea/SC 057.705-0