



**Obra**  
**RODOVIA JOÃO BATISTA WHENDAUSEN- OBRAS DE CONTENÇÃO DE**  
**ENCOSTAS-CONTENÇÃO 01**

**Bancos**  
**SINAPI - 08/2018 - Santa**  
**Catarina**  
**SICRO3 - 05/2018 - Santa**  
**Catarina**

**B.D.I.**  
**23,38%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 114,22%**  
**Mensalista: 72,14%**

**Planilha Orçamentária Sintética**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>CONTENÇÃO 01- MURO DE ARRIMO EM CONCRETO ARMADO COM ALVENARIA DE BLOCOS ESTRUTURAIS-22,55 METROS</b>					<b>17.771,39</b>	<b>100,00 %</b>
<b>1.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>744,93</b>	<b>4,19 %</b>
1.1.1	73686	SINAPI	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	m²	33,83	17,85	22,02	744,93	4,19 %
<b>1.2</b>			<b>SERVIÇOS EM SOLO</b>					<b>1.309,66</b>	<b>7,37 %</b>
1.2.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	3,95	119,79	147,79	583,77	3,28 %
1.2.2	2306090	SICRO3	ESTACA BROCA MANUAL D = 25 cm - CONFEÇÃO	m	15	35,55	43,86	657,90	3,70 %
1.2.3	98519	SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	m²	33,83	1,63	2,01	67,99	0,38 %
<b>1.3</b>			<b>SAPATAS</b>					<b>3.149,10</b>	<b>17,72 %</b>
1.3.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	13,53	22,03	27,18	367,74	2,07 %
1.3.2	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	m²	11,28	90,31	111,42	1.256,81	7,07 %
1.3.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	8,02	10,30	12,70	101,85	0,57 %
1.3.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	20,87	8,35	10,30	214,96	1,21 %
1.3.5	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	3,38	289,61	357,32	1.207,74	6,80 %
<b>1.4</b>			<b>BROCA ESTACA</b>					<b>830,33</b>	<b>4,67 %</b>
1.4.1	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	26,07	10,30	12,70	331,08	1,86 %
1.4.2	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	9,49	12,74	15,71	149,08	0,84 %

AMUREL  
CNPJ: 82.998.170/0001-71

1.4.3	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,98	289,61	357,32	350,17	1,97 %
<b>1.5</b>			<b>VIGA ALAVANCA</b>					<b>1.627,57</b>	<b>9,16 %</b>
1.5.1	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	m²	11,28	70,19	86,60	976,84	5,50 %
1.5.2	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	13,36	10,30	12,70	169,67	0,95 %
1.5.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4,92	12,74	15,71	77,29	0,43 %
1.5.4	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	1,13	289,61	357,32	403,77	2,27 %
<b>1.6</b>			<b>PILAR/COLUNA</b>					<b>1.635,31</b>	<b>9,20 %</b>
1.6.1	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	m²	6	90,31	111,42	668,52	3,76 %
1.6.2	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	45,36	8,30	10,24	464,48	2,61 %
1.6.3	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	18,12	12,88	15,89	287,92	1,62 %
1.6.4	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,6	289,61	357,32	214,39	1,21 %
<b>1.7</b>			<b>VIGA INFERIOR/SUPERIOR</b>					<b>4.665,32</b>	<b>26,25 %</b>
1.7.1	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	m²	22,65	70,19	86,60	1.961,49	11,04 %
1.7.2	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	124,08	10,30	12,70	1.575,81	8,87 %
1.7.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	20,4	12,74	15,71	320,48	1,80 %
1.7.4	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	2,26	289,61	357,32	807,54	4,54 %
<b>1.8</b>			<b>ALVENARIA DE BLOCO ESTRUTURAL</b>					<b>2.167,11</b>	<b>12,19 %</b>
1.8.1	C30.40.10.0 2 122	Próprio	ALVENARIA ESTRUTURAL C/ BLOCOS DE CONCRETO C/ JUNTAS DE 10 MM C/ ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	m²	20,52	85,60	105,61	2.167,11	12,19 %
<b>1.9</b>			<b>DRENAGEM MURO</b>					<b>1.642,06</b>	<b>9,24 %</b>

AMUREL  
CNPJ: 82.998.170/0001-71

1.9.1	83682	SINAPI	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2	m³	3,38	109,46	135,05	456,46	2,57 %
1.9.2	83671	SINAPI	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	16,2	50,59	62,41	1.011,04	5,69 %
1.9.3	73881/001	SINAPI	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	m²	33,83	4,19	5,16	174,56	0,98 %

<b>Total sem BDI</b>	<b>14.405,88</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>3.365,51</b>
<b>Total Geral</b>	<b>17.771,39</b>

---

João Roberto Smania Catâneo  
Eng. Civil-CREA-SC 10.721-1