



DAVID LUIZ KREUZ  
Eng. Civil - CREA/SC: 163389-2

Obra: Pavilhão Industrial  
Área: 375 m<sup>2</sup>  
Local: Bom Jesus do Oeste - Santa Catarina  
Referência de Preço: SINAPI/SC - Maio de 2019 (desonerado)  
DEINFRA - Janeiro de 2018

CUB Maio/2019: R\$ 1.877,87  
CUB Abril/2019: R\$ 1.851,79  
CUB Calculado: R\$ 665,70

Relação:  
R\$ 1,01

BDI Adotado: 23,00%

### Planilha Orçamentária

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. TABELADO	VALOR UNIT. CORRIGIDO	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL COM BDI
<b>1 SERVIÇOS INICIAIS</b>									
1.1	SINAPI	74209/001	Placa da obra	m <sup>2</sup>	2,00	R\$ 328,04	R\$ 332,66	R\$ 409,17	R\$ 818,34
									<b>Subtotal item 1 R\$ 818,34</b>
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
<b>2.1 LIMPEZA DO TERRENO</b>									
2.1.1	SINAPI	74005/001	Regularização e compactação (conforme planta baixa)	m <sup>2</sup>	375,00	R\$ 4,26	R\$ 4,32	R\$ 5,31	R\$ 1.992,60
2.1.2	SINAPI	73859/002	Limpeza manual do terreno (conforme planta baixa)	m <sup>2</sup>	375,00	R\$ 1,18	R\$ 1,20	R\$ 1,47	R\$ 551,94
<b>2.2 ABRIGO DE MATERIAIS</b>									
2.2.1	SINAPI	92235	Fechamento de construção temp. em chapas de madeira compens. 10mm c/ reaprov. 2x	m <sup>2</sup>	9,00	R\$ 53,22	R\$ 53,97	R\$ 66,38	R\$ 597,44
2.2.2	SINAPI	94207	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e= 6cm c/ beiral de 0,60m (4,20 x 4,20m)	m <sup>2</sup>	17,64	R\$ 31,87	R\$ 32,32	R\$ 39,75	R\$ 701,23
2.2.3	SINAPI	94990	Piso de concreto moldado in loco com acabamento convencional, não armado	m <sup>2</sup>	0,54	R\$ 559,21	R\$ 567,09	R\$ 697,52	R\$ 376,66
2.3	DEINFRA	42591	Locação convencional da obra, através de gabarito	m <sup>2</sup>	375,00	R\$ 5,35	R\$ 5,43	R\$ 6,67	R\$ 2.502,44
									<b>Subtotal item 2 R\$ 6.722,31</b>
<b>3 INFRAESTRUTURA</b>									
<b>3.1 MOVIMENTO DE TERRA</b>									
3.1.1	SINAPI	83338	Escavação mecânica à céu aberto em material de primeira categoria com escavadeira hidráulica, capacidade para 0,78m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	30,59	R\$ 2,40	R\$ 2,43	R\$ 2,99	R\$ 91,57
<b>3.2 FUNDAÇÕES - SAPATAS</b>									
3.2.1	SINAPI	95241	Lastro de concreto e= 5cm, preparo mecânico, incluso lançamento e adensamento	m <sup>2</sup>	20,40	R\$ 20,85	R\$ 20,85	R\$ 25,65	R\$ 523,17
3.2.2	SINAPI	96540	Forma tábua para concreto em fundação c reaproveitamento 5x	m <sup>2</sup>	31,00	R\$ 91,94	R\$ 91,94	R\$ 113,09	R\$ 3.505,67
<b>3.2.3 FERRAGEM</b>									
3.2.3.1	SINAPI	92800	Corte e dobra de aço CA-60, diâmetro de 5,0 mm	kg	59,90	R\$ 6,54	R\$ 6,54	R\$ 8,04	R\$ 481,85
3.2.3.2	SINAPI	92802	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 8,0 mm	kg	75,60	R\$ 6,85	R\$ 6,85	R\$ 8,43	R\$ 636,97
3.2.3.3	SINAPI	92803	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 10,0 mm	kg	340,40	R\$ 5,71	R\$ 5,71	R\$ 7,02	R\$ 2.390,73
3.2.3.4	SINAPI	92804	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 12,5 mm	kg	243,20	R\$ 5,37	R\$ 5,37	R\$ 6,61	R\$ 1.606,36
3.2.4	SINAPI	96558	Concretagem de fundações - lançamento e adensamento	m <sup>3</sup>	12,16	R\$ 379,00	R\$ 379,00	R\$ 466,17	R\$ 5.668,63
<b>3.3 VIGAS BALDRAMES</b>									
3.3.1	SINAPI	96540	Forma tábua para concreto em fundação c reaproveitamento 5x	m <sup>2</sup>	38,00	R\$ 91,94	R\$ 91,94	R\$ 113,09	R\$ 4.297,28
<b>3.3.2 FERRAGEM</b>									
3.3.2.1	SINAPI	92800	Corte e dobra de aço CA-60, diâmetro de 5,0 mm	kg	71,10	R\$ 6,54	R\$ 6,54	R\$ 8,04	R\$ 571,94
3.3.2.2	SINAPI	92802	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 8,0 mm	kg	158,10	R\$ 6,85	R\$ 6,85	R\$ 8,43	R\$ 1.332,07
3.3.2.3	SINAPI	92803	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 10,0 mm	kg	22,00	R\$ 5,71	R\$ 5,71	R\$ 7,02	R\$ 154,51
3.3.3	SINAPI	92726	Concretagem de vigas com uso de bomba - Fck 20Mpa - lançamento adensamento e acabamento	m <sup>3</sup>	5,93	R\$ 339,54	R\$ 339,54	R\$ 417,63	R\$ 2.476,57
									<b>Subtotal item 3 R\$ 23.737,32</b>
<b>4 SUPERESTRUTURA</b>									
<b>4.1 ~ 4.2 FORMAS DE MADEIRA</b>									
4.1.1	SINAPI	92431	Montagem e desmontagem de forma de pilares 10 utilizações em chapa de madeira compensada plastificada	m <sup>2</sup>	65,46	R\$ 40,38	R\$ 40,38	R\$ 49,67	R\$ 3.251,23
4.1.2	SINAPI	92467	Montagem e desmontagem de forma de vigas com chama de madeira plastificadas, com escoramento de madeira, 10 utilizações	m <sup>2</sup>	26,81	R\$ 56,80	R\$ 56,80	R\$ 69,86	R\$ 1.873,05
<b>4.3 ABERTURAS</b>									
4.3.1	SINAPI	93182	Vergas e contra vergas	m	20,00	R\$ 28,22	R\$ 28,22	R\$ 34,71	R\$ 694,21
<b>4.4 ARMADURAS E CONCRETO</b>									
<b>4.4.1 PILARES</b>									
4.4.1.1	SINAPI	92791	Corte e dobra de aço CA-60, diâmetro de 5 mm utilizado em pilares	kg	105,40	R\$ 6,95	R\$ 6,95	R\$ 8,55	R\$ 901,01
4.4.1.2	SINAPI	92794	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 10 mm utilizado em pilares	kg	118,60	R\$ 5,79	R\$ 5,79	R\$ 7,12	R\$ 844,63
4.4.1.3	SINAPI	92795	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 12,5 mm utilizado em pilares	kg	229,30	R\$ 5,41	R\$ 5,41	R\$ 6,65	R\$ 1.525,83
4.4.1.4	SINAPI	92722	Concretagem de pilares com uso de bomba - Fck 25Mpa - lançamento adensamento e acabamento	m <sup>3</sup>	6,50	R\$ 354,95	R\$ 354,95	R\$ 436,59	R\$ 2.837,83
<b>4.4.2 VIGAS</b>									
4.4.2.1	SINAPI	92791	Corte e dobra de aço CA-60, diâmetro de 5 mm utilizado em vigas	kg	32,90	R\$ 6,95	R\$ 6,95	R\$ 8,55	R\$ 281,25
4.4.2.2	SINAPI	92792	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 6,3 mm utilizado em vigas	kg	0,30	R\$ 6,49	R\$ 6,49	R\$ 7,98	R\$ 2,39
4.4.2.3	SINAPI	92793	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 8 mm utilizado em vigas	kg	52,00	R\$ 6,99	R\$ 6,99	R\$ 8,60	R\$ 447,08
4.4.2.4	SINAPI	92794	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 10 mm utilizado em vigas	kg	27,00	R\$ 5,79	R\$ 5,79	R\$ 7,12	R\$ 192,29
4.4.2.5	SINAPI	92795	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 12,5 mm utilizado em vigas	kg	23,80	R\$ 5,41	R\$ 5,41	R\$ 6,65	R\$ 158,37
4.4.2.6	SINAPI	92726	Concretagem de vigas com uso de bomba - Fck 20Mpa - lançamento adensamento e acabamento	m <sup>3</sup>	1,56	R\$ 33,54	R\$ 33,54	R\$ 41,25	R\$ 64,36
<b>4.4.3 LAJES</b>									
4.4.3.1	SINAPI	74202/001	Laje pré-moldada p/ forro c/ lajota - concr. Fck=20Mpa c/ escoramento e ferragem negativa	m <sup>2</sup>	21,90	R\$ 65,01	R\$ 65,01	R\$ 79,96	R\$ 1.751,17
4.4.3.2	SINAPI	92726	Concretagem de lajes com uso de bomba - Fck 20Mpa - lançamento adensamento e acabamento	m <sup>3</sup>	1,20	R\$ 339,54	R\$ 339,54	R\$ 417,63	R\$ 501,16
<b>4.5 ESTRUTURA METÁLICA</b>									
4.5.1	Cotação		Estrutura Metálica Viga/ Pilares /Tirantes/ Chumbadores/ Terças/ETC - até 25kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	375,00	R\$ 120,00	R\$ 100,00	R\$ 123,00	R\$ 46.125,00
									<b>Subtotal item 4 R\$ 61.450,87</b>
<b>5 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>									
5.1	SINAPI	74106/001	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica em duas demãos	m <sup>2</sup>	93,89	R\$ 8,89	R\$ 8,89	R\$ 10,93	R\$ 1.026,66
									<b>Subtotal item 5 R\$ 1.026,66</b>
<b>6 PAREDES E FECHAMENTOS LATERAIS</b>									
6.1 / 6.3	SINAPI	87455	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto estrutural 14x19x39 (e= 14cm)	m <sup>2</sup>	190,27	R\$ 62,01	R\$ 62,01	R\$ 76,27	R\$ 14.512,33
6.2	SINAPI	94213	Fechamento c/ telhas de aço/alumínio, e= 0,5mm (incluso pintura duas demãos e içamento)	m <sup>2</sup>	268,67	R\$ 34,47	R\$ 34,47	R\$ 42,40	R\$ 11.391,10
									<b>Subtotal item 6 R\$ 25.903,43</b>
<b>7 COBERTURA</b>									
7.1	COTAÇÃO		Telha galvalume natural TP 40/980 0,43 + 30mm de EPS + filme branco	m <sup>2</sup>	449,54	R\$ 57,90	R\$ 57,90	R\$ 71,22	R\$ 32.014,89
7.2	SINAPI	94213	Oitões com telhas de aço/alumínio, 3= 0,5mm - incluso pintura duas demãos	m <sup>2</sup>	31,20	R\$ 34,47	R\$ 34,47	R\$ 42,40	R\$ 1.322,82
7.3	SINAPI	94227	Calha em chapa de aço galvanizado número 24 - incluso transporte vertical	m <sup>2</sup>	26,60	R\$ 42,11	R\$ 42,11	R\$ 51,80	R\$ 1.377,75
7.4	SINAPI	94227	Tubo PVC série R, água pluvial, 100mm - fornecimento e instalação p/ condutores verticais	m	25,00	R\$ 24,93	R\$ 24,93	R\$ 30,66	R\$ 766,60
									<b>Subtotal item 7 R\$ 35.482,06</b>
<b>8 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>									
<b>8.1 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>									
8.1.1	SINAPI	94703	Adaptador sold c/ flange fixo para caixa d'água 25 mm - 3/4"	und	2,00	R\$ 12,52	R\$ 12,70	R\$ 15,62	R\$ 31,23
8.1.2	SINAPI	89383	Adaptador sold curto com bolsa rosca para registro 25mm 3/4"	und	4,00	R\$ 4,82	R\$ 4,89	R\$ 6,01	R\$ 24,05
8.1.3	SINAPI	86906	Torneira de lavatório 25x1/2" cromada	und	2,00	R\$ 53,29	R\$ 54,04	R\$ 66,47	R\$ 132,94
8.1.4	SINAPI	86888	Vaso Sanitário com caixa acoplada - 1/2"	und	1,00	R\$ 328,90	R\$ 333,53	R\$ 410,24	R\$ 410,24

## Planilha Orçamentária

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. TABELADO	VALOR UNIT. CORRIGIDO	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL COM BDI
8.1.5	SINAPI	89353	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	und	2,00	R\$ 31,39	R\$ 31,83	R\$ 39,15	R\$ 78,31
8.1.6	SINAPI	86886	Engate flexível inox com canopla 1/2" - 30 cm	und	2,00	R\$ 40,45	R\$ 41,02	R\$ 50,45	R\$ 100,91
8.1.7	SINAPI	86884	Engate flexível plástico 1/2" - 30 cm	und	2,00	R\$ 6,51	R\$ 6,60	R\$ 8,12	R\$ 16,24
8.1.8	SINAPI	89362	Joelho 90° sold 25mm	und	6,00	R\$ 6,50	R\$ 6,59	R\$ 8,11	R\$ 48,65
8.1.9	SINAPI	89366	Joelho de redução 90 soldável com bucha latão 25mm - 1/2"	und	2,00	R\$ 10,29	R\$ 10,43	R\$ 12,83	R\$ 25,67
8.1.10	SINAPI	89362	Joelho de redução soldável com rosca 25mm - 1/2"	und	2,00	R\$ 6,50	R\$ 6,59	R\$ 8,11	R\$ 16,22
8.1.11	SINAPI	89617	Tê 90° sold 25mm	und	4,00	R\$ 4,65	R\$ 4,72	R\$ 5,80	R\$ 23,20
8.1.12	SINAPI	89356	Tubo PVC Sold 25mm	m	15,92	R\$ 15,60	R\$ 15,82	R\$ 19,46	R\$ 309,78
8.1.13	SINAPI	88503	Reservatório 1.000L	und	1,00	R\$ 637,01	R\$ 645,98	R\$ 794,56	R\$ 794,56
8.1.14	SINAPI	95635	Hidrômetro	und	1,00	R\$ 114,21	R\$ 115,82	R\$ 142,46	R\$ 142,46
8.1.15	SINAPI I	36220	Barra de apoio vertical - bacia sanitária (0,70m)	und	2,00	R\$ 109,09	R\$ 110,63	R\$ 136,07	R\$ 272,14
8.1.16	SINAPI I	36218	Barra de apoio vertical - lavatório (0,60m)	und	2,00	R\$ 95,14	R\$ 96,48	R\$ 118,67	R\$ 237,34
8.1.17	SINAPI I	36080	Barra de apoio reta horizontal - bacia sanitária (0,80m)	und	4,00	R\$ 118,00	R\$ 119,66	R\$ 147,18	R\$ 588,74
8.1.18	SINAPI I	36210	Barra de apoio lateral articulada - lavatório (0,70m)	und	2,00	R\$ 416,80	R\$ 422,67	R\$ 519,88	R\$ 1.039,77
<b>8.2</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>								
8.2.1	SINAPI	89482	Caixa sifonada PVC 100 x 100 x 50mm	und	2,00	R\$ 17,60	R\$ 17,85	R\$ 21,95	R\$ 43,91
8.2.2	SINAPI	74166/001	Caixa de inspeção sifonada CES 60x60	und	2,00	R\$ 190,25	R\$ 192,93	R\$ 237,30	R\$ 474,61
8.2.3	SINAPI I	39365	Filtro anaeróbio, em polietileno de alta densidade, capacidade de 1100 litros (NBR 13969)	und	1,00	R\$ 715,35	R\$ 725,42	R\$ 892,27	R\$ 892,27
8.2.4	SINAPI	98053	Fossa séptica	und	1,00	R\$ 1.584,74	R\$ 1.607,06	R\$ 1.976,68	R\$ 1.976,68
8.2.5	SINAPI	86882	Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	und	2,00	R\$ 14,32	R\$ 14,52	R\$ 17,86	R\$ 35,72
8.2.6	SINAPI	89728	Curva curta 90° 40mm	und	2,00	R\$ 7,05	R\$ 7,15	R\$ 8,79	R\$ 17,59
8.2.7	SINAPI	89520	Joelho 45° 50 mm	und	2,00	R\$ 7,63	R\$ 7,74	R\$ 9,52	R\$ 19,03
8.2.8	SINAPI	89529	Joelho 90° 100 mm	und	3,00	R\$ 24,92	R\$ 25,27	R\$ 31,08	R\$ 93,25
8.2.9	SINAPI	94678	Joelho 90° 50mm	und	4,00	R\$ 11,24	R\$ 11,40	R\$ 14,02	R\$ 56,08
8.2.10	SINAPI	89724	Joelho 90° c/anel p/ esgoto secundário 40mm	und	2,00	R\$ 6,70	R\$ 6,79	R\$ 8,36	R\$ 16,71
8.2.11	SINAPI	89692	Junção simples 100 - 50mm	und	2,00	R\$ 40,27	R\$ 40,84	R\$ 50,23	R\$ 100,46
8.2.12	SINAPI I	11895	Sumidouro	und	1,00	R\$ 766,23	R\$ 777,02	R\$ 955,74	R\$ 955,74
8.2.13	SINAPI	89625	Tê 50mm - 50mm	und	2,00	R\$ 13,76	R\$ 13,95	R\$ 17,16	R\$ 34,33
8.2.14	SINAPI	89580	Tubo PVC rígido c/ ponta lisa 150mm - 6"	m	5,00	R\$ 48,65	R\$ 49,34	R\$ 60,68	R\$ 303,41
8.2.15	SINAPI	89714	Tubo PVC rígido c/ ponta lisa 100mm - 4"	m	17,22	R\$ 39,42	R\$ 39,98	R\$ 49,17	R\$ 846,70
8.2.16	SINAPI	89712	Tubo PVC rígido c/ ponta lisa 50mm - 2"	m	8,79	R\$ 20,06	R\$ 20,34	R\$ 25,02	R\$ 219,94
8.2.17	SINAPI	89711	Tubo PVC rígido c/ ponta lisa 40mm	m	2,00	R\$ 13,81	R\$ 14,00	R\$ 17,23	R\$ 34,45
8.2.18	SINAPI	86879	Válvula para lavatório, tanque e pia	und	2,00	R\$ 5,28	R\$ 5,35	R\$ 6,59	R\$ 13,17
<b>Subtotal item 8</b>									<b>R\$ 10.426,47</b>
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 380/220v</b>								
<b>9.1</b>	<b>ALIMENTAÇÃO E MEDIÇÃO</b>								
9.1.1	COTAÇÃO		Entrada de energia aérea baixa tensão trifásica 50A - completa	und	1,00	R\$ 2.100,00	R\$ 2.100,00	R\$ 2.583,00	R\$ 2.583,00
9.1.2	COTAÇÃO		Quadro de medição CELESC modular trifásico - unidade consumidora	und	1,00	R\$ 250,00	R\$ 253,52	R\$ 311,83	R\$ 311,83
<b>9.2</b>	<b>ATERRAMENTO E PROTEÇÃO</b>								
9.2.1	SINAPI	93673	Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 50A	und	2,00	R\$ 87,09	R\$ 88,32	R\$ 108,63	R\$ 217,26
9.2.2	SINAPI	93653	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 10A	und	1,00	R\$ 10,41	R\$ 10,56	R\$ 12,98	R\$ 12,98
9.2.3	SINAPI	93654	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 13A	und	1,00	R\$ 11,00	R\$ 11,15	R\$ 13,72	R\$ 13,72
9.2.4	SINAPI	93655	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 20A	und	3,00	R\$ 11,95	R\$ 12,12	R\$ 14,91	R\$ 44,72
9.2.5	SINAPI	93657	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 32A	und	1,00	R\$ 13,20	R\$ 13,39	R\$ 16,46	R\$ 16,46
9.2.6	SINAPI	39471 I	Dispositivo de proteção contra surto 275 V - 40 KA	und	2,00	R\$ 96,00	R\$ 97,35	R\$ 119,74	R\$ 239,49
9.2.7	SINAPI	39457 I	Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN 63A	und	1,00	R\$ 159,60	R\$ 161,85	R\$ 199,07	R\$ 199,07
<b>9.3</b>	<b>QUADROS, CONDUTORES E ILUMINAÇÃO</b>								
9.3.1	SINAPI	91927	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1 kV 2,5mm², flexível	m	447,80	R\$ 3,47	R\$ 3,52	R\$ 4,33	R\$ 1.938,17
9.3.2	SINAPI	91931	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1 kV 6mm², flexível	m	425,00	R\$ 6,47	R\$ 6,56	R\$ 8,07	R\$ 3.429,83
9.3.3	SINAPI	91933	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1 kV 10mm², flexível	m	5,80	R\$ 10,08	R\$ 10,22	R\$ 12,57	R\$ 72,92
9.3.4	SINAPI	91836	Eletroduto leve 1" - PVC flexível	m	59,30	R\$ 8,38	R\$ 8,50	R\$ 10,45	R\$ 619,84
9.3.5	SINAPI	91867	Eletroduto, vara 3,0m - PVC rosca 3/4"	m	2,00	R\$ 7,07	R\$ 7,17	R\$ 8,82	R\$ 17,64
9.3.6	SINAPI	91866	Eletroduto, vara 3,0m - PVC encaixe 1"	m	22,10	R\$ 5,81	R\$ 5,89	R\$ 7,25	R\$ 160,16
9.3.7	SINAPI	3931	Abraçadeira em aço para eletroduto, tipo D, com parafuso	und	20,00	R\$ 0,73	R\$ 0,74	R\$ 0,91	R\$ 18,21
9.3.8	SINAPI	91941	Caixa PVC 4x2"	und	5,00	R\$ 8,45	R\$ 8,57	R\$ 10,54	R\$ 52,70
9.3.9	SINAPI	91937	Caixa de passagem 3x3" PVC octogonal	und	25,00	R\$ 9,24	R\$ 9,37	R\$ 11,53	R\$ 288,13
9.3.10	SINAPI	91953	Interruptor 1 tecla simples	und	3,00	R\$ 23,11	R\$ 23,44	R\$ 28,83	R\$ 86,48
9.3.11	SINAPI	91997	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T - 20A	und	8,00	R\$ 29,56	R\$ 29,98	R\$ 36,87	R\$ 294,97
9.3.12	SINAPI	72339	Tomada de sobrepôr blindada 2P+T - 32A	und	9,00	R\$ 57,30	R\$ 58,11	R\$ 71,47	R\$ 643,24
9.3.13	COTAÇÃO		Curva de inversão vertical interna 90° perfurada 100x50mm	und	4,00	R\$ 15,00	R\$ 15,21	R\$ 18,71	R\$ 74,84
9.3.14	COTAÇÃO		Eletrocalha perfurada tipo C 100x50mm	m	125,20	R\$ 15,00	R\$ 15,21	R\$ 18,71	R\$ 2.342,47
9.3.15	COTAÇÃO		Suporte vertical 100x50mm	und	78,00	R\$ 4,20	R\$ 4,26	R\$ 5,24	R\$ 408,62
9.3.16	COTAÇÃO		Tê horizontal eletrocalha perfurada 100x50mm	und	2,00	R\$ 25,00	R\$ 25,35	R\$ 31,18	R\$ 62,37
9.3.17	COTAÇÃO		Tala plana perfurada 50mm	und	90,00	R\$ 1,95	R\$ 1,98	R\$ 2,43	R\$ 218,91
9.3.18	COTAÇÃO		Tampa pressão 100mm chapa 24	m	125,20	R\$ 8,26	R\$ 8,38	R\$ 10,30	R\$ 1.289,92
9.3.19	COTAÇÃO		Cruzeta 100x50mm	und	4,00	R\$ 19,85	R\$ 20,13	R\$ 24,76	R\$ 99,04
9.3.20	SINAPI I	39391	Luminária LED refletor retangular, luz branca - 50W	und	22,00	R\$ 228,63	R\$ 231,85	R\$ 285,18	R\$ 6.273,86
9.3.21	SINAPI	97615	Luminária compacta reator não integrado - tripla 18W	und	2,00	R\$ 33,50	R\$ 33,97	R\$ 41,79	R\$ 83,57
9.3.22	SINAPI	39387	Luminária tubular LED - 36W	und	1,00	R\$ 46,46	R\$ 47,11	R\$ 57,95	R\$ 57,95
9.3.23	SINAPI	74131/008	Quadro de distribuição para 50 disjuntores	und	1,00	R\$ 1.250,50	R\$ 1.268,11	R\$ 1.559,78	R\$ 1.559,78
<b>Subtotal item 9</b>									<b>R\$ 23.732,14</b>
<b>10</b>	<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES, TETO E PISOS</b>								
10.1	SINAPI	87904	Chapisco aplicado em alvenaria e estruturas de concreto	m²	44,80	R\$ 6,83	R\$ 6,93	R\$ 8,52	R\$ 381,66
10.2	SINAPI	87545	Emboço para recebimento de cerâmica em argamassa traço 1:2:8	m²	44,80	R\$ 18,96	R\$ 19,23	R\$ 23,65	R\$ 1.059,49
10.3	SINAPI	87269	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 25x35cm aplicadas em ambientes de área maior que 5m²	m²	44,80	R\$ 50,15	R\$ 50,86	R\$ 62,55	R\$ 2.802,39
<b>10.4</b>	<b>PISOS</b>								
10.4.1	SINAPI	94996	Piso de concreto moldado in loco, feito em obra, com acabamento convencional, espessura 10cm, armado	m²	363,35	R\$ 82,42	R\$ 83,58	R\$ 102,80	R\$ 37.353,96
10.4.2	COTAÇÃO		Polimento mecanizado de superfície em concreto, com poltriz	m²	339,00	R\$ 11,15	R\$ 11,31	R\$ 13,91	R\$ 4.714,69
10.4.3	SINAPI	87620	Contrapiso em argamassa traço 1:4 para regularização	m²	7,50	R\$ 24,74	R\$ 25,09	R\$ 30,86	R\$ 231,44
<b>Subtotal item 10</b>									<b>R\$ 46.543,63</b>
<b>11</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								
<b>11.1</b>	<b>MADEIRAS</b>								
11.1.1	SINAPI	90822	Porta de madeira para pintura, semi-oca (0,80 x 2,10m)	und	3,00	R\$ 334,59	R\$ 339,30	R\$ 417,34	R\$ 1.252,03
11.1.2	SINAPI I	39632	Chapa de aço galvanizada bitola GSG 24, E= 0,65mm para porta PcD	m²	0,64	R\$ 38,87	R\$ 39,42	R\$ 48,48	R\$ 31,03
11.1.3	SINAPI	84889	Puxador central para portas PcD	und	2,00	R\$ 17,98	R\$ 18,23	R\$ 22,43	R\$ 44,85
<b>11.2</b>	<b>METÁLICAS</b>								
11.2.1	SINAPI	68054	Portão de elevação em chapa galvanizada plana 14 GSG	m²	16,08	R\$ 235,03	R\$ 238,34	R\$ 293,16	R\$ 4.713,99
11.2.2	SINAPI	68054	Porta de abrir 2 folhas em chapa galvanizada plana 14 GSG	m²	6,25	R\$ 235,03	R\$ 238,34	R\$ 293,16	R\$ 1.832,24
<b>11.3</b>	<b>VIDROS</b>								
11.3.1	SINAPI	94575	Janela de alumínio maxím-ar, fixação com parafuso, vedação com espuma expansiva	m²	0,96	R\$ 679,76	R\$ 689,33	R\$ 847,88	R\$ 813,97
11.3.2	SINAPI	72120	Vidro temperado incolor e= 10mm - fornecimento, instalação e ferragens	m²	2,40	R\$ 248,33	R\$ 251,83	R\$ 309,75	R\$ 743,39
<b>Subtotal item 11</b>									<b>R\$ 9.431,49</b>

**Planilha Orçamentária**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. TABELADO	VALOR UNIT. CORRIGIDO	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL COM BDI
<b>12 SISTEMA PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO</b>									
12.1	SINAPI	72553	Extintor PQS 4kg	und	2,00	R\$ 108,61	R\$ 110,14	R\$ 135,47	R\$ 270,94
12.2	SINAPI	79460	Pintura com tinta a base de borracha clorada - duas demãos (pintura do piso)	m²	2,00	R\$ 42,96	R\$ 43,57	R\$ 53,58	R\$ 107,17
12.3	SINAPI	97599	Luminária de iluminação emergencia - instalação e fornecimento	und	2,00	R\$ 37,57	R\$ 38,10	R\$ 46,86	R\$ 93,72
12.4	SINAPI	37558 I	Placa de sinalização de saída fotoluminescente 20x40cm	und	2,00	R\$ 28,43	R\$ 28,83	R\$ 35,46	R\$ 70,92
								<b>Subtotal item 12</b>	<b>R\$ 542,76</b>
<b>13 LIMPEZA</b>									
13.1	DEINFRA	42846	Limpeza geral da obra	m²	375,00	R\$ 8,17	R\$ 8,29	R\$ 10,19	R\$ 3.821,49
								<b>Subtotal item 13</b>	<b>R\$ 3.821,49</b>

**Custo TOTAL da obra (com BDI): R\$ 249.638,98**

Bom Jesus do Oeste, 02 de Setembro de 2019.

\_\_\_\_\_  
 DAVID LUIZ KREUZ  
 Engenheiro Civil  
 CREA/SC: 163389-2

\_\_\_\_\_  
 Prefeitura Municipal de Bom Jesus do Oeste  
 Ronaldo Luiz Senger  
 Prefeito Municipal