

PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTE ALTA



**Obra**  
Cópia de: CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES PARA USO SOCIAL COM ÁREA DE 47,92m<sup>2</sup> 3

**Bancos**  
SINAPI - 11/2021 - Santa Catarina

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>CANTEIRO OBRAS</b>					<b>36.037,93</b>	<b>3,43 %</b>
1.2	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>	2	297,36	371,70	743,40	0,07 %
1.3	89435	SINAPI	POSTE PADRÃO (MONOFÁSICO) INSTALADO (LIGAÇÃO A CADA 2 UNIDADES)	UN	7	1.748,96	2.186,20	15.303,40	1,46 %
1.4	97918	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	11358,6	1,41	1,76	19.991,13	1,90 %
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			<b>15</b>		<b>12.682,14</b>	<b>1,21 %</b>
2.1	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00 x 15,00 = 30,0	21,09	26,36	790,80	0,08 %
2.2	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	29,10 x 15,00 = 436,5	14,90	18,62	8.127,63	0,77 %
2.3	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	m <sup>2</sup>	47,92 x 15,00 = 718,8	2,78	3,47	2.494,23	0,24 %
2.4	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m <sup>3</sup>	0,82 x 15,00 = 12,3	82,57	103,21	1.269,48	0,12 %
<b>3</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>			<b>15</b>		<b>188.515,53</b>	<b>17,95 %</b>
3.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m <sup>3</sup>	1,95 x 15,00 = 29,25	108,28	135,35	3.958,98	0,38 %
3.2	95955	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m <sup>3</sup>	3,23 x 15,00 = 48,45	2.698,49	3.373,11	163.427,17	15,56 %
3.3	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m <sup>2</sup>	32,66 x 15,00 = 489,9	34,51	43,13	21.129,38	2,01 %
<b>4</b>			<b>ALVENARIA</b>			<b>15</b>		<b>244.004,04</b>	<b>23,24 %</b>
4.1	87523	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup> COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	97,82 x 15,00 = 1467,3	78,62	98,27	144.191,57	13,73 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTE ALTA

4.2	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	97,82 x 15,00 = 1467.3	3,48	4,35	6.382,75	0,61 %
4.3	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	80,70 x 15,00 = 1210.5	48,27	60,33	73.029,46	6,95 %
4.4	87553	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	17,12 x 15,00 = 256.8	14,54	18,17	4.666,05	0,44 %
4.5	87269	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	14,97 x 15,00 = 224.55	56,06	70,07	15.734,21	1,50 %
<b>5</b>			<b>ESTRUTURA DE COBERTURA</b>			<b>15</b>		<b>161.003,45</b>	<b>15,33 %</b>
5.1	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	72,24 x 15,00 = 1083.6	19,86	24,82	26.894,95	2,56 %
5.2	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	72,24 x 15,00 = 1083.6	42,85	53,56	58.037,61	5,53 %
5.3	96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	51,64 x 15,00 = 774.6	11,19	13,98	10.828,90	1,03 %
5.4	94451	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	8,90 x 15,00 = 133.5	77,33	96,66	12.904,11	1,23 %
5.5	96111	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	72,24 x 15,00 = 1083.6	38,64	48,30	52.337,88	4,98 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTE ALTA

<b>6</b>								<b>15</b>		<b>104.877,15</b>		<b>9,99 %</b>	
6.1	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m³	3,10 x 15,00 = 46,5	114,94	143,67	6.680,65	0,64 %				
6.2	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	14,37 x 15,00 = 215,55	8,09	10,11	2.179,21	0,21 %				
6.3	87692	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	m²	47,92 x 15,00 = 718,8	44,69	55,86	40.152,16	3,82 %				
6.4	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	47,92 x 15,00 = 718,8	62,18	77,72	55.865,13	5,32 %				
<b>7</b>								<b>15</b>		<b>133.004,70</b>		<b>12,67 %</b>	
7.1	100878	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00 x 15,00 = 15,0	467,45	584,31	8.764,65	0,83 %				
7.2	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00 x 15,00 = 15,0	252,94	316,17	4.742,55	0,45 %				
7.3	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00 x 15,00 = 30,0	48,20	60,25	1.807,50	0,17 %				
7.4	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	4,00 x 15,00 = 60,0	123,78	154,72	9.283,20	0,88 %				
7.5	102622	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00 x 15,00 = 15,0	504,32	630,40	9.456,00	0,90 %				
7.6		DEINFRA	PONTO DE ESGOTO DE 100 mm (VASO SANITÁRIO) DEINFRA 01/2021 - 42959	UN	1,00 x 15,00 = 15,0	43,84	54,80	822,00	0,08 %				
7.7		DEINFRA	PONTO DE ESGOTO DE 50 mm ( DEINFRA 01/2021) 42959	UN	3,00 x 15,00 = 45,0	27,68	34,60	1.557,00	0,15 %				
7.8	89351	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00 x 15,00 = 30,0	23,45	29,31	879,30	0,08 %				
7.9	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00 x 15,00 = 15,0	10,17	12,71	190,65	0,02 %				
7.10	74197/001	SINAPI	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	UN	1,00 x 15,00 = 15,0	1.688,16	2.110,20	31.653,00	3,01 %				
7.11	98088	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 1152 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00 x 15,00 = 15,0	1.720,15	2.150,18	32.252,70	3,07 %				

PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTE ALTA

7.12	98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00 x 15,00 = 15.0	1.685,13	2.106,41	31.596,15	3,01 %
<b>8</b>			<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>			<b>15</b>		<b>74.699,70</b>	<b>7,11 %</b>
8.1	93147	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	14,00 x 15,00 = = 210.0	265,80	332,25	69.772,50	6,64 %
8.2	74131/001	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM PVC, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00 x 15,00 = 15.0	92,75	115,93	1.738,95	0,17 %
8.3	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00 x 15,00 = 15.0	56,68	70,85	1.062,75	0,10 %
8.4	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00 x 15,00 = 15.0	56,68	70,85	1.062,75	0,10 %
8.5	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00 x 15,00 = 15.0	56,68	70,85	1.062,75	0,10 %
<b>9</b>			<b>ESQUADRIAS</b>			<b>15</b>		<b>81.427,95</b>	<b>7,75 %</b>
9.2	91313	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00 x 15,00 = 45.0	492,42	615,52	27.698,40	2,64 %
9.3	90796	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00 x 15,00 = 30.0	526,45	658,06	19.741,80	1,88 %
9.4	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00 x 15,00 = 30.0	145,70	182,12	5.463,60	0,52 %
9.5	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	4,00 x 15,00 = 60.0	340,98	426,22	25.573,20	2,44 %
9.6	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,24 x 15,00 = 3.6	655,77	819,71	2.950,95	0,28 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTE ALTA

<b>10</b>			<b>PINTURA</b>					<b>4.878,53</b>	<b>0,46 %</b>
10.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	235,2	2,31	2,88	677,37	0,06 %
10.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	235,2	12,42	15,52	3.650,30	0,35 %
10.3	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	m²	16,8	12,25	15,31	257,20	0,02 %
10.4	102217	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	16,8	13,99	17,48	293,66	0,03 %
<b>11</b>			<b>LIMPEZA GERAL</b>			<b>15</b>		<b>6.188,86</b>	<b>0,59 %</b>
11.1		DEINFRA	LIMPEZA GERAL OBRA (DEINFRA 2021) 42846	m²	47,92 x 15,00 = 718,8	6,89	8,61	6.188,86	0,59 %
<b>13</b>			<b>barras apoio PNE</b>					<b>2.828,70</b>	<b>0,27 %</b>
13.1	100870	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9	251,44	314,30	2.828,70	0,27 %
					<b>Total sem BDI</b>			<b>840.185,99</b>	
					<b>Total do BDI</b>			<b>209.962,69</b>	
					<b>Total Geral</b>			<b>1.050.148,68</b>	



PETERSON FINKLER DE SOUZA  
ENGENHEIRO CIVIL

EDSON WOLINGER  
PREFEITO