

TECHNISAN ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 04.650.752/0001-59

PROJETO PAVILHÃO	SINAPI EMISSÃO: jun/23 SBC EMISSÃO: ago/23 SIURB EMISSÃO: jan/23
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICO NÃO DESONERADA	Encargos sociais: 112,77 Horista: 69,88% Mensalista: 19,48%
DILERMANDO DE AGUIAR - RS	BDI: 19,48%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS					3.651,12	1,28 %
1.1			PESSOAL					3.651,12	1,28 %
1.1.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24	127,33	152,13	3.651,12	1,28 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					848,24	0,30 %
2.1			CANTEIRO DE OBRAS					848,24	0,30 %
2.1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	2	354,97	424,12	848,24	0,30 %
3			FUNDAÇÕES					26.742,04	9,35 %
3.1	Technisan101	Próprio	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR BOMBA LANÇA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA (REF: SINAPI 100900)	M	56	240,93	287,86	16.120,16	5,64 %
3.2	95579	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	659	9,34	11,16	7.354,44	2,57 %
3.3	95584	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	188	14,55	17,38	3.267,44	1,14 %
4			ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA					130.056,94	45,49 %
4.1			PILARES					19.710,28	6,89 %
4.1.1	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	6,5	636,14	760,06	4.940,39	1,73 %
4.1.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	171	13,85	16,55	2.830,05	0,99 %
4.1.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	28,5	13,15	15,71	447,74	0,16 %
4.1.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	48,5	11,81	14,11	684,34	0,24 %

4.1.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	28,5	9,97	11,91	339,44	0,12 %
4.1.6	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	904	9,69	11,58	10.468,32	3,66 %
4.2			VIGAS BALDRAME					31.270,76	10,94 %
4.2.1	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	8	636,26	760,20	6.081,60	2,13 %
4.2.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	56	14,45	17,26	966,56	0,34 %
4.2.3	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	63	13,85	16,55	1.042,65	0,36 %
4.2.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	290,5	11,81	14,11	4.098,96	1,43 %
4.2.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	172	9,97	11,91	2.048,52	0,72 %
4.2.6	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	119	9,69	11,58	1.378,02	0,48 %
4.2.7	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	85	154,14	184,17	15.654,45	5,48 %
4.3			VIGAS DE TRAVAMENTO					5.469,21	1,91 %
4.3.1	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	3,5	636,26	760,20	2.660,70	0,93 %
4.3.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	58,5	14,45	17,26	1.009,71	0,35 %
4.3.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	114,5	13,15	15,71	1.798,80	0,63 %
4.4			VIGAS INCLINADAS					68.155,55	23,84 %
4.4.1	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	44	636,26	760,20	33.448,80	11,70 %

4.4.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	455,5	13,85	16,55	7.538,53	2,64 %
4.4.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1106,5	13,15	15,71	17.383,12	6,08 %
4.4.4	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	845	9,69	11,58	9.785,10	3,42 %
4.5			TIRANTE BARRA DE 20mm					5.451,14	1,91 %
4.5.1	92887	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	382	11,94	14,27	5.451,14	1,91 %
5			FECHAMENTO LATERAL					11.870,50	4,15 %
5.1			PILARES METÁLICOS DE TRAVAMENTO					4.668,90	1,63 %
5.1.1	Technisan41	Próprio	INSTALAÇÃO DE PERFIL METÁLICA, INCLUSO MÃO DE OBRA, TRANSPORTE, IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE E PINTURA. REF.: SINAPI 100763	KG	237	4,12	4,92	1.166,04	0,41 %
5.1.3	30640	SIURB	PERFIL DE AÇO ASTM-36	KG	237	12,37	14,78	3.502,86	1,23 %
5.2			VIGAS METÁLICAS DE TRAVAMENTO					5.496,30	1,92 %
5.2.1	Technisan41	Próprio	INSTALAÇÃO DE PERFIL METÁLICA, INCLUSO MÃO DE OBRA, TRANSPORTE, IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE E PINTURA. REF.: SINAPI 100763	KG	279	4,12	4,92	1.372,68	0,48 %
5.2.3	30640	SIURB	PERFIL DE AÇO ASTM-36	KG	279	12,37	14,78	4.123,62	1,44 %
5.5			LIGAÇÕES					1.705,30	0,60 %
5.5.1	00001332	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	14	10,28	12,28	171,92	0,06 %
5.5.2	Technisan3	Próprio	SOLDA DE LIGAÇÕES METÁLICAS. REF.: SINAPI 98746	M	14,5	88,51	105,75	1.533,38	0,54 %
6			COBERTURA					44.868,29	15,69 %
6.1			TERÇAS METÁLICAS					38.702,43	13,54 %
6.1.2	Technisan44	Próprio	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA TRAPEZOIDAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). REF.: SINAPI 104314	KG	2223	14,57	17,41	38.702,43	13,54 %
6.2			TIRANTES-CABOS					4.888,74	1,71 %
6.2.1	036842	SBC	ACO CP 190 RB/PROTEN.CORD.NUA 7 FIOS 12,7mm(0,785kg/m)	TN	0,2	7.560,00	9.032,69	1.806,54	0,63 %
6.2.2	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	55	21,29	25,44	1.399,20	0,49 %
6.2.3	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	55	25,61	30,60	1.683,00	0,59 %
6.3			LIGAÇÕES					1.277,12	0,45 %

6.3.1	00001332	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	104	10,28	12,28	1.277,12	0,45 %
7			TELHAMENTO COBERTURA E FECHAMENTO LATERAL					65.078,70	22,76 %
7.1	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	795	68,51	81,86	65.078,70	22,76 %
8			LIMPEZA DA OBRA					2.808,00	0,98 %
8.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	600	3,92	4,68	2.808,00	0,98 %

Total sem BDI	239.300,62
Total do BDI	46.623,21
Total Geral	285.923,83

Santa Maria, 17 de outubro de 2023

THIAGO MOTTECY PIOVEZAN
ENGENHEIRO CIVIL – CREA RS 197.361