

TECHNISAN ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 04.650.752/0001-59

PROJETO COBERTURA METÁLICA PRAÇA BALTAZAR BORGES MARINHO-DILERMANDO DE AGUIAR	SINAPI EMISSÃO:	ago/23	SIURB EMISSÃO:	jan/23
	SBC EMISSÃO:	set/23	FDE EMISSÃO:	jul/23
	ORSE EMISSÃO:	jun/23	CPOS EMISSÃO:	ago/23

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA NÃO DESONERADA	Encargos sociais:	Horista:	112,77
		Mensalista:	69,88%
SANTA MARIA - RS	BDI:		19,71%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS					2.438,88	0,56 %
1.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	127,33	152,43	2.438,88	0,56 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					857,94	0,20 %
2.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	2	358,34	428,97	857,94	0,20 %
3			FUNDAÇÕES					21.601,50	4,95 %
3.1	100897	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	48	120,24	143,94	6.909,12	1,58 %
3.2	95584	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	114	14,69	17,59	2.005,26	0,46 %
3.3	95579	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	310	9,35	11,19	3.468,90	0,79 %
3.4	96537	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	21,5	195,37	233,88	5.028,42	1,15 %
3.5	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	3	652,91	781,60	2.344,80	0,54 %
3.6	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	100	15,41	18,45	1.845,00	0,42 %
4			COBERTURA - ESTRUTURA PRINCIPAL					98.623,92	22,60 %
4.1	Technisan41	Próprio	INSTALAÇÃO DE PERFIL METÁLICA, INCLUSO MÃO DE OBRA, TRANSPORTE, IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE E PINTURA. REF.: SINAPI 100763	KG	4951	4,27	5,11	25.299,61	5,80 %
4.2	30640	SIURB	PERFIL DE AÇO ASTM-36	KG	4951	12,37	14,81	73.324,31	16,80 %

5			COBERTURA - TRAVAMENTOS E TERÇAS					74.739,84	17,13 %
5.1	Technisan4 1	Próprio	INSTALAÇÃO DE PERFIL METÁLICA, INCLUSO MÃO DE OBRA, TRANSPORTE, IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE E PINTURA. REF.: SINAPI 100763	KG	3752	4,27	5,11	19.172,72	4,39 %
5.2	30640	SIURB	PERFIL DE AÇO ASTM-36	KG	3752	12,37	14,81	55.567,12	12,73 %
6			LIGAÇÕES					17.174,07	3,94 %
6.1	00001332	SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	315	10,28	12,31	3.877,65	0,89 %
6.2	Technisan4	Próprio	SOLDA DE ESTRUTURA METÁLICA. REF.: SINAPI 100377	KG	8703	0,72	0,86	7.484,58	1,72 %
6.3	16.44.001	FDE	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE CHUMBADORES QUIMICOS D=3/4"	UN	64	75,86	90,81	5.811,84	1,33 %
7			COBERTURA-TELHAMENTO					92.905,53	21,29 %
7.1	13358	ORSE	Fornecimento e instalação de chapas de policarbonato alveolar, branca, 6mm com emendas e acabamento em policarbonato, aplicado em toldo/cobertura/fechamento/etc	m²	141	152,98	183,13	25.821,33	5,92 %
7.2	060247	SIURB	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO ESP=0,5MM, H=40MM, COM PINTURA ELETROLÍTICA COR BRANCA 2 FACES	m²	505	110,97	132,84	67.084,20	15,37 %
8			PALCO E FLOREIRA					91.391,15	20,94 %
8.1	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	90,5	152,29	182,31	16.499,06	3,78 %
8.2	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	5,5	652,91	781,60	4.298,80	0,99 %
8.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	104,5	18,03	21,58	2.255,11	0,52 %
8.4	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,5	16,68	19,97	29,96	0,01 %
8.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	211	15,41	18,45	3.892,95	0,89 %
8.6	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	136,5	13,67	16,36	2.233,14	0,51 %
8.7	103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	30,5	143,17	171,39	5.227,40	1,20 %
8.8	94304	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	51	74,62	89,33	4.555,83	1,04 %

8.9	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	27,5	92,61	110,86	3.048,65	0,70 %
8.10	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	59	109,98	131,66	7.767,94	1,78 %
8.11	121121	SBC	REBOCO PRONTO 3,0mm PREFABRICADO PARA USO EXTERNO	m²	32	40,11	48,02	1.536,64	0,35 %
8.12	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	32	13,11	15,69	502,08	0,12 %
8.13	103913	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	m²	68,5	119,94	143,58	9.835,23	2,25 %
8.14	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	209	13,43	16,08	3.360,72	0,77 %
8.15	Technisan 02	Próprio	PORCELANATO EXTERNO ACETI. PADRÃO MADEIRA (REF: SBC 171480)	m²	68,5	295,29	353,49	24.214,07	5,55 %
8.16	022151	SBC	RETIRADA PISO PAVIMENTO PEDRAS IRREGULARES C/REAPROVEITAMENTO	m²	47	11,01	13,18	619,46	0,14 %
8.17	Technisan 01	Próprio	Revestimento de piso com basalto irregular ou concreto em formas orgânicas variadas, aplicada com argamassa de cimento e areia traço 1:5 (REF: ORSE 4269)	m²	13	97,29	116,47	1.514,11	0,35 %
9			BANCO					6.668,59	1,53 %
9.1	103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	15	143,17	171,39	2.570,85	0,59 %
9.2	94304	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	1,5	74,62	89,33	134,00	0,03 %
9.3	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	8	92,61	110,86	886,88	0,20 %
9.4	35.04.130	CPOS/CDHU	Banco de madeira sobre alvenaria	m²	8	254,76	304,97	2.439,76	0,56 %
9.5	121121	SBC	REBOCO PRONTO 3,0mm PREFABRICADO PARA USO EXTERNO	m²	10	40,11	48,02	480,20	0,11 %
9.6	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	10	13,11	15,69	156,90	0,04 %
10			ÁREA DAS BANDEIRAS					16.791,69	3,85 %
10.1	54.04.360	CPOS/CDHU	Bloco diagonal em concreto tipo piso drenante para plantio de grama - 50 x 50 x 10 cm	m²	20,5	101,78	121,84	2.497,72	0,57 %

10.2	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	25	92,61	110,86	2.771,50	0,64 %
10.3	103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	10	143,17	171,39	1.713,90	0,39 %
10.4	94304	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	1,5	74,62	89,33	134,00	0,03 %
10.5	200110	SBC	MASTRO BANDEIRA ACO CONICO ALTURA 7,0m	UN	3	2.569,71	3.076,20	9.228,60	2,11 %
10.6	121121	SBC	REBOCO PRONTO 3,0mm PREFABRICADO PARA USO EXTERNO	m²	7	40,11	48,02	336,14	0,08 %
10.7	88489	SINAPI	PINTURA LÂTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	7	13,11	15,69	109,83	0,03 %
11			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					10.186,10	2,33 %
11.1	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200	4,79	5,73	1.146,00	0,26 %
11.2	399	ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	200	8,20	9,82	1.964,00	0,45 %
11.3	Technisan 03	Próprio	IL-65 LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR, REFERENCIA PERFIL 33x27mm, COM FITA EMBUTIDA, 12W, 2700K, REFERENCIA STELLA (REF: FDE 08.08.044)	UN	16	294,46	352,50	5.640,00	1,29 %
11.4	004771	SBC	LAMPADA LED SOLLAR BULBO 7W BRANCA BIVOLT	UN	30	39,99	47,87	1.436,10	0,33 %
12			LIMPEZA DA OBRA					3.028,20	0,69 %
12.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	618	4,09	4,90	3.028,20	0,69 %

Total sem BDI	364.563,75
Total do BDI	71.843,66
Total Geral	436.407,41

Santa Maria, 29 de setembro de 2023

THIAGO MOTTECY PIOVEZAN
 ENGENHEIRO CIVIL – CREA RS 197.361