

TECHNISAN ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 04.650.752/0001-59

PROJETO COBERTURA METÁLICA PRAÇA BALTAZAR BORGES MARINHO-DILERMANDO DE AGUIAR

SINAPI EMISSÃO:
SBC EMISSÃO:
ORSE EMISSÃO:

ago/23
set/23
jun/23

SIURB EMISSÃO:
FDE EMISSÃO:
CPOS EMISSÃO:

jan/23
jul/23
ago/23

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA NÃO DESONERADA

SANTA MARIA - RS

Encargos sociais:

Horista:
Mensalista:

112,77
69,88%

BDI:

19,71%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
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	150,11	2,32	152,43	2.401,76	37,12	2.438,88	0,56 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES									857,94	0,20 %
2.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	2	358,34	65,75	363,22	428,97	131,50	726,44	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). AF_01/2020_PA	M	48	120,24	10,35	133,59	143,94	496,80	6.412,32	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	3,87	13,72	17,59	441,18	1.564,08	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	0,36	10,83	11,19	111,60	3.357,30	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	89,79	144,09	233,88	1.930,49	3.097,93	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	20,02	761,58	781,60	60,06	2.284,74	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	4,06	14,39	18,45	406,00	1.439,00	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	1,32	3,79	5,11	6.535,32	18.764,29	25.299,61	5,80 %
4.2	30640	SIURB	PERFIL DE AÇO ASTM-36	KG	4951	12,37	0,00	14,81	14,81	0,00	73.324,31	73.324,31	16,80 %
5			COBERTURA - TRAVAMENTOS E TERÇAS									74.739,84	17,13 %
5.1	Technisan41	Próprio	INSTALAÇÃO DE PERFIL METÁLICA, INCLUSO MÃO DE OBRA, TRANSPORTE, IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE E PINTURA. REF.: SINAPI 100763	KG	3752	4,27	1,32	3,79	5,11	4.952,64	14.220,08	19.172,72	4,39 %

5.2	30640	SIURB	PERFIL DE AÇO ASTM-36	KG	3752	12,37	0,00	14,81	14,81	0,00	55.567,12	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	0,00	12,31	12,31	0,00	3.877,65	3.877,65	0,89 %
6.2	Technisan4 16.44.001	Próprio	SOLDA DE ESTRUTURA METÁLICA. REF.: SINAPI 100377	KG	8703	0,72	0,54	0,32	0,86	4.699,62	2.784,96	7.484,58	1,72 %
6.3		FDE	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE CHUMBADORES QUIMICOS D=3/4"	UN	64	75,86	8,15	82,66	90,81	521,60	5.290,24	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	57,53	125,60	183,13	8.111,73	17.709,60	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	20,65	112,19	132,84	10.428,25	56.655,95	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	36,22	146,09	182,31	3.277,91	13.221,15	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	20,02	761,58	781,60	110,11	4.188,69	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	7,75	13,83	21,58	809,88	1.445,23	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	5,61	14,36	19,97	8,42	21,54	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	4,06	14,39	18,45	856,66	3.036,29	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	3,03	13,33	16,36	413,60	1.819,54	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	85,90	85,49	171,39	2.619,95	2.607,45	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 ARGILHO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	51	74,62	9,66	79,67	89,33	492,66	4.063,17	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	23,56	87,30	110,86	647,90	2.400,75	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	40,29	91,37	131,66	2.377,11	5.390,83	7.767,94	1,78 %
8.11	121121	SBC	REBOCO PRONTO 3,0mm PREFABRICADO PARA USO EXTERNO	m²	32	40,11	10,41	37,61	48,02	333,12	1.203,52	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	5,17	10,52	15,69	165,44	336,64	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	11,63	131,95	143,58	796,66	9.038,57	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	2,55	13,53	16,08	532,95	2.827,77	3.360,72	0,77 %
8.15	Technisan 02	Próprio	PORCELANATO EXTERNO ACETI. PADRÃO MADEIRA (REF: SBC 171480)	m²	68,5	295,29	10,37	343,12	353,49	710,35	23.503,72	24.214,07	5,55 %
8.16	022151	SBC	RETIRADA PISO PAVIMENTO PEDRAS IRREGULARES C/REAPROVEITAMENTO	m²	47	11,01	9,97	3,21	13,18	468,59	150,87	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	6,89	109,58	116,47	89,57	1.424,54	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	85,90	85,49	171,39	1.288,50	1.282,35	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	9,66	79,67	89,33	14,49	119,51	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	23,56	87,30	110,86	188,48	698,40	886,88	0,20 %
9.4	35.04.130	CPOS/CDH U	Banco de madeira sobre alvenaria	m²	8	254,76	73,13	231,84	304,97	585,04	1.854,72	2.439,76	0,56 %
9.5	121121	SBC	REBOCO PRONTO 3,0mm PREFABRICADO PARA USO EXTERNO	m²	10	40,11	10,41	37,61	48,02	104,10	376,10	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	5,17	10,52	15,69	51,70	105,20	156,90	0,04 %
10			ÁREA DAS BANDEIRAS									16.791,69	3,85 %
10.1	54.04.360	CPOS/CDH U	Bloco diagonal em concreto tipo piso drenante para plantio de grama - 50 x 50 x 10 cm	m²	20,5	101,78	11,51	110,33	121,84	235,96	2.261,76	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	23,56	87,30	110,86	589,00	2.182,50	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	85,90	85,49	171,39	859,00	854,90	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	9,66	79,67	89,33	14,49	119,51	134,00	0,03 %
10.5	200110	SBC	MASTRO BANDEIRA ACO CONICO ALTURA 7,0m	UN	3	2.569,71	897,07	2.179,13	3.076,20	2.691,21	6.537,39	9.228,60	2,11 %
10.6	121121	SBC	REBOCO PRONTO 3,0mm PREFABRICADO PARA USO EXTERNO	m²	7	40,11	10,41	37,61	48,02	72,87	263,27	336,14	0,08 %

10.7	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	7	13,11	5,17	10,52	15,69	36,19	73,64	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	1,46	4,27	5,73	292,00	854,00	1.146,00	0,26 %
11.2	399	ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	200	8,20	4,58	5,24	9,82	916,00	1.048,00	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 09.09.041)	UN	16	294,46	44,92	307,58	352,50	718,72	4.921,28	5.640,00	1,29 %
11.4	004771	SBC	LAMPADA LED SOLLAR BULBO 7W BRANCA BIVOLT	UN	30	39,99	0,00	47,87	47,87	0,00	1.436,10	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	2,78	2,12	4,90	1.718,04	1.310,16	3.028,20	0,69 %

Totais -> 66.315,22 370.092,19 436.407,41

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