

Obra
Troca Cobertura - Sede Cabral - Curitiba II

Bancos
SINAPI - 08/2026 - Paraná
SBC - 09/2026 - Paraná
SETOP - 04/2026 - Minas
Gerais

B.D.I.
30,09%

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

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1			ADMINISTRAÇÃO									28.293,29	4,04 %
1.1	00000615	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - COMPOSTA DE ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR, MESTRE DE OBRAS E TÉCNICO DE SEGURANÇA	%	1	13.025,84	15.176,08	1.769,23	16.945,31	15.176,08	1.769,23	16.945,31	2,42 %
1.2	00000654	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA, INCLUINDO LEVANTAMENTO CADASTRAL, DIMENSIONAMENTO E MEMÓRIA DE CÁLCULO, DETALHAMENTO DE TESOURAS, TERÇAS, CONTRAVENTAMENTOS, LIGAÇÕES E ANCORAGENS, DESENHOS DE FABRICAÇÃO E MONTAGEM, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E ART	m²	1159,14	7,53	9,22	0,57	9,79	10.687,27	660,71	11.347,98	1,62 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES									23.151,11	3,31 %
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	8	508,15	52,48	608,57	661,05	419,84	4.868,56	5.288,40	0,76 %
2.2	016746	SBC	PROGRAMA GERENC.PGRCC RESOL.CONAMA 307/2002 10.001/15.000 M2	m²	1298,57	0,38	0,49	0,00	0,49	636,30	0,00	636,29	0,09 %
2.3	00000616	Próprio	CAÇAMBA PARA ENTULHOS	UN	14	867,92	428,64	700,43	1.129,07	6.000,96	9.806,02	15.806,98	2,26 %
2.4	00000625	Próprio	LOCAÇÃO E MONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO	m²	12	66,74	33,75	53,07	86,82	405,00	636,84	1.041,84	0,15 %
2.5	ED-9126	SETOP	LINHA DE VIDA HORIZONTAL PROVISÓRIA EM CORDA PARA TRABALHOS EM COBERTURAS E TELHADOS	m	40	7,26	4,57	4,87	9,44	182,66	194,94	377,60	0,05 %
3			BLOCO I									284.063,87	40,61 %
3.1			COBERTURA GERAL									265.653,60	37,98 %
3.1.1	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	559,01	5,16	4,58	2,13	6,71	2.560,27	1.190,68	3.750,95	0,54 %
3.1.2	00000659	Próprio	DUTO COLETOR DE ENTULHOS	M	8	172,22	5,35	218,69	224,04	42,80	1.749,52	1.792,32	0,26 %
3.1.3	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	559,01	11,13	9,90	4,57	14,47	5.534,20	2.554,67	8.088,87	1,16 %
3.1.4	00000670	Próprio	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. (ADAPTADO SINAPI - 92580)	m²	559,01	57,64	15,98	59,00	74,98	8.932,98	32.981,58	41.914,56	5,99 %
3.1.5	00000661	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM MAIS 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. (ADAPTADO SINAPI - 94216)	m²	559,01	242,17	9,34	305,69	315,03	5.221,15	170.883,77	176.104,92	25,18 %
3.1.6	00000617	Próprio	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,43 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	M	72	67,01	20,51	66,66	87,17	1.476,72	4.799,52	6.276,24	0,90 %
3.1.7	00000618	Próprio	REMOÇÃO DE CALHAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (Adaptado de SINAPI 104803)	M	104	6,66	6,03	2,63	8,66	627,12	273,52	900,64	0,13 %

3.1.8	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	104	173,63	34,34	191,53	225,87	3.571,36	19.919,12	23.490,48	3,36 %
3.1.9	00000662	Próprio	RUFO PARA SAÍDA DE EXAUSTÃO EXTERNA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, INCLUSO IÇAMENTO. (ADAPTADO SINAP 100327)	M	8	73,86	26,41	69,67	96,08	211,28	557,36	768,64	0,11 %
3.1.10	00000619	Próprio	CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS DE PVC DN 100MM	M	34	58,02	20,83	54,64	75,47	708,22	1.857,76	2.565,98	0,37 %
3.2			PLATIBANDA									17.490,01	2,50 %
3.2.1	00000483	Próprio	REMOÇÃO DE RUFOS E/OU CONTRA RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (Adaptado de SINAPI 104803)	M	109,2	6,66	6,03	2,63	8,66	658,48	287,19	945,67	0,14 %
3.2.2	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	109,2	54,70	15,97	55,18	71,15	1.743,92	6.025,66	7.769,58	1,11 %
3.2.3	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	163,8	41,18	26,72	26,85	53,57	4.376,74	4.398,02	8.774,76	1,25 %
3.3			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									920,26	0,13 %
3.3.1	00000657	Próprio	REVISÃO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN	1	707,41	573,50	346,76	920,26	573,50	346,76	920,26	0,13 %
4			BLOCO II									313.459,02	44,81 %
4.1			COBERTURA GERAL									278.466,99	39,81 %
4.1.1	97649	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	600,13	6,30	5,02	3,17	8,19	3.012,65	1.902,41	4.915,06	0,70 %
4.1.2	00000456	Próprio	TRANSPORTE DE RESÍDUO CLASSE I (AMIANTO) EM VEÍCULO LICENCIADO, COM RASTREIO E CERTIFICAÇÃO	T	9,6	1.080,77	151,36	1.254,61	1.405,97	1.453,06	12.044,25	13.497,31	1,93 %
4.1.3	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	600,13	11,13	9,90	4,57	14,47	5.941,29	2.742,59	8.683,88	1,24 %
4.1.4	00000670	Próprio	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. (ADAPTADO SINAPI - 92580)	m²	600,13	57,64	15,98	59,00	74,98	9.590,08	35.407,66	44.997,74	6,43 %
4.1.5	00000661	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM MAIS 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. (ADAPTADO SINAPI - 94216)	m²	541,48	242,17	9,34	305,69	315,03	5.057,42	165.525,02	170.582,44	24,39 %
4.1.6	00000617	Próprio	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,43 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	M	73,85	67,01	20,51	66,66	87,17	1.514,66	4.922,84	6.437,50	0,92 %
4.1.7	00000618	Próprio	REMOÇÃO DE CALHAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (Adaptado de SINAPI 104803)	M	109,3	6,66	6,03	2,63	8,66	659,08	287,45	946,53	0,14 %
4.1.8	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	109,3	173,63	34,34	191,53	225,87	3.753,36	20.934,23	24.687,59	3,53 %
4.1.9	00000662	Próprio	RUFO PARA SAÍDA DE EXAUSTÃO EXTERNA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, INCLUSO IÇAMENTO. (ADAPTADO SINAP 100327)	M	12	73,86	26,41	69,67	96,08	316,92	836,04	1.152,96	0,16 %
4.1.10	00000619	Próprio	CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS DE PVC DN 100MM	M	34	58,02	20,83	54,64	75,47	708,22	1.857,76	2.565,98	0,37 %
4.2			COBERTURA SALA EXPOSIÇÕES									15.989,16	2,29 %
4.2.1	00000660	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E =30MM, REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA	m²	58,65	209,57	10,99	261,63	272,62	644,56	15.344,60	15.989,16	2,29 %
4.3			PLATIBANDA									18.082,61	2,59 %

4.3.1	00000483	Próprio	REMOÇÃO DE RUFOS E/OU CONTRA RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (Adaptado de SINAPI 104803)	M	112,9	6,66	6,03	2,63	8,66	680,79	296,92	977,71	0,14 %
4.3.2	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	112,9	54,70	15,97	55,18	71,15	1.803,01	6.229,82	8.032,83	1,15 %
4.3.3	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	169,35	41,18	26,72	26,85	53,57	4.525,03	4.547,04	9.072,07	1,30 %
4.4			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									920,26	0,13 %
4.4.1	00000657	Próprio	REVISÃO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN	1	707,41	573,50	346,76	920,26	573,50	346,76	920,26	0,13 %
5			CANTINA/PÁTIO									50.525,09	7,22 %
5.1	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	142,66	5,16	4,58	2,13	6,71	653,38	303,86	957,24	0,14 %
5.2	00000456	Próprio	TRANSPORTE DE RESÍDUO CLASSE I (AMIANTO) EM VEÍCULO LICENCIADO, COM RASTREIO E CERTIFICAÇÃO	T	2,3	1.080,77	151,36	1.254,61	1.405,97	348,13	2.885,60	3.233,73	0,46 %
5.3	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	m²	142,66	215,35	9,34	270,80	280,14	1.332,44	38.632,33	39.964,77	5,71 %
5.4	00000618	Próprio	REMOÇÃO DE CALHAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (Adaptado de SINAPI 104803)	M	13,4	6,66	6,03	2,63	8,66	80,80	35,24	116,04	0,02 %
5.5	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	13,4	173,63	34,34	191,53	225,87	460,16	2.566,49	3.026,65	0,43 %
5.6	00000619	Próprio	CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS DE PVC DN 100MM	M	7	58,02	20,83	54,64	75,47	145,81	382,48	528,29	0,08 %
5.7	00000483	Próprio	REMOÇÃO DE RUFOS E/OU CONTRA RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (Adaptado de SINAPI 104803)	M	33,81	6,66	6,03	2,63	8,66	203,87	88,92	292,79	0,04 %
5.8	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	33,81	54,70	15,97	55,18	71,15	539,95	1.865,63	2.405,58	0,34 %

Totais -> 113.745,02 585.747,36 699.492,38

Total sem BDI 537.738,49
Total do BDI 161.753,89
Total Geral 699.492,38

Universidade Estadual do Parana
Supervisor/Coordenador

Documento: **SINTET1.PDF**.

Assinatura Avançada realizada por: **Arthur Heredia Romera (XXX.659.629-XX)** em 30/09/2026 15:50 Local: UNESPAR/PROPLAN/DIV-INFRAESTRUTURA.

Inserido ao protocolo **23.334.663-2** por: **Arthur Heredia Romera** em: 30/09/2026 15:49.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: