MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5
(Comissão General Plínio Tourinho)

ANEXO IV – PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS

(PROCESSO ADMINISTRATIVO: TR 26122)

REPARAÇÃO DA COBERTURA DO PRÓPRIO NACIONAL RESIDENCIAL

COMANDO DA 5ª DIVISÃO DE EXÉRCITO - CURITIBA/PR

LISTA DE DOCUMENTOS:

1 – DECLARAÇÃO DO AUTOR DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
2 – RESUMO DO ORÇAMENTO
3 – APÊNDICE A: ORÇAMENTO SINTÉTICO
4 – APÊNDICE B: ORÇAMENTO ANALÍTICO
5 – APÊNDICE C: COMPOSIÇÕES COM PREÇO UNITÁRIO (CCU)
6 – APÊNDICE D: CURVA ABC DE INSUMOS
7 – APÊNDICE E: CURVA ABC DE SERVIÇOS
8 – APÊNDICE F: PLANILHA DE COTAÇÕES
9 – APÊNDICE G: REGIONALIZAÇÃO DOS INSUMOS PROVENIENTES DE OUTROS ESTADOS

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5
(Comissão General Plínio Tourinho)

DECLARAÇÃO DO AUTOR DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E ANÁLISE CRÍTICA DA PESQUISA DE PREÇOS

I - FONTES CONSULTADAS

1. Declaro que para a definição do valor estimado da presente contratação foram utilizados os parâmetros do § 2º do art 23 da Lei 14.133/2021.

2. Conforme discriminado no Termo de Justificativas Técnicas, foram priorizadas as composições de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices de Construção Civil (Sinapi).

3. Para os itens **não contemplados pelo Sinapi**, foram adotados custos obtidos das seguintes fontes, observada a ordem de prioridade:

3.1. Utilização de dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo federal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que contenham a data e a hora de acesso. Neste caso, as composições são adaptadas mantendo-se os coeficientes originais mas substituindo-se os insumos pelos equivalentes da base Sinapi, caso existentes, de forma a respeitar os custos da área de abrangência do local da obra. Nos casos em que o insumo não possui correspondência no Sinapi, foram utilizados insumos da tabela de referência de origem, mediante regionalização do insumo. O fator de regionalização representa a relação entre o custo médio da construção civil por metro quadrado do Sinapi para o local de realização da obra e o custo médio para o local ao qual a tabela de referência se refere.

3.2. Busca por contratações similares feitas pela Administração Pública, mediante utilização da ferramenta "Pesquisa de Preços" do sítio eletrônico "compras.gov.br".

3.3. Pesquisa direta com fornecedores. O custo estimado desses insumos foi obtido a partir de no mínimo três cotações, nos termos do artigo 6°, §5° da IN Seges/ME n° 65/2021, adotando-se como custo de referência o menor dentre os valores obtidos.

II - SÉRIE DE CUSTOS COLETADOS

A planilha contendo a série de preços coletados consta no Apêndice F – Planilha de Cotações do Anexo IV – Planilha Estimativa de Custos e Formação de Preços.

III - MEMÓRIA DE CÁLCULO E CONCLUSÃO

1. O preço estimado da contratação, conforme estabelecido na planilha de avaliação de preços constantes dos autos, é: **R$ 25.419,95 (VINTE E CINCO MIL, QUATROCENTOS E DEZENOVE REAIS, NOVENTA E CINCO CENTAVOS)**.

2. Após a realização de pesquisa de preços em conformidade com a Lei 14.133/2021, certifica-se que o preço estimado para a presente contratação é compatível com os praticados no mercado.

IV - IDENTIFICAÇÃO DOS AGENTES RESPONSÁVEIS PELA PESQUISA DE PREÇOS

A presente pesquisa de preços foi conduzida pelo(s) agente(s) abaixo identificado(s):

Curitiba-PR, 06 de novembro de 2026.

Autor:



LUISE CAROLINE DANIEL MIELKE – 2º Tenente
Adjunta da Seção Técnica

ORÇAMENTO DESCRITIVO - FOLHA RESUMO

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5

OBRA: REPARAÇÃO DA COBERTURA DO PRÓPRIO NACIONAL RESIDENCIAL

SOLICITAÇÃO 202605000310 **OM:** 5ª DE

LOCAL: CURITIBA/PR **REGIÃO MILITAR:** 5ª RM

ÁREA CONSTRUÍDA (M): 38,96 **REGIME PREVIDENCIÁRIO:** ONERADO

BDI GERAL: 26,24% **BDI DIFERENCIADO:** N/A

Nº	CLASSE	DESCRIÇÃO	CUSTOS		
			TOTAL		%
1	SETP	SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS	R$	285,59	1,42%
2	SEAA	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	R$	272,00	1,35%
3	SERC	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R$	784,40	3,90%
4	SERP	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$	678,81	3,37%
5	SEDI	SERVIÇOS DIVERSOS	R$	-	0,00%
6	SERT	SERVIÇOS TÉCNICOS (LOCAÇÃO)	R$	-	0,00%
7	CANT	CANTEIRO DE OBRAS	R$	635,55	3,16%
8	MOVT	MOVIMENTO DE TERRA	R$	-	0,00%
9	DROP	DRENAGEM / OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITAS E CAIXAS	R$	-	0,00%
10	ESCO	ESCORAMENTO EM VALAS	R$	-	0,00%
11	ASTU	ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	R$	-	0,00%
12	LIPR	LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA / ESGOTO / ENERGIA / TELEFONE	R$	-	0,00%
13	FUES	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R$	-	0,00%
14	INPR	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO (MONTAGENS EM GERAL - RESERVATÓRIOS)	R$	-	0,00%
15	INHI	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R$	-	0,00%
16	INEL	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	R$	-	0,00%
17	INES	INSTALAÇÕES ESPECIAIS - SPDA	R$	-	0,00%
18	PARE	PAREDES / PAINÉIS	R$	-	0,00%
19	COBE	COBERTURA	R$	16.640,78	82,64%
20	IMPE	IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS	R$	-	0,00%
21	ESQV	ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS	R$	-	0,00%
22	REVE	REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS	R$	-	0,00%
23	PISO	PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS	R$	-	0,00%
24	PINT	PINTURAS	R$	839,08	4,17%
25	FOMA	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (PAVIMENTAÇÃO)	R$	-	0,00%
26	PAVI	PAVIMENTAÇÃO	R$	-	0,00%
27	URBA	URBANIZAÇÃO	R$	-	0,00%
CUSTOS/PREÇOS					
A	CUSTO TOTAL DA OBRA (R$) SEM BDI		R$		20.136,21
B	BENEFICIOS E DESPESAS INDIRETAS (R$) - BDI		R$		5.283,74
C	PREÇO TOTAL DA OBRA (R$)		R$		25.419,95
D	CUSTO UNITÁRIO DA EDIFICAÇÃO (R$ / M²)		R$		652,46
INFORMAÇÕES BANCO DE DADOS					
SINAPI		PARANÁ	setembro - 2026		
DEMAIS BANCOS DE DADOS:		SINAPI - 09/2026 - Paraná; IOPES - 05/2026 - Espírito Santo; CPOS/CDHU - 09/2026 - São Paulo.			

OBSERVAÇÕES:

(1) CONFORME AS ORIENTAÇÕES DAS INSTRUÇÕES REGULADORAS PARA ELABORAÇÃO, APRESENTAÇÃO E APROVAÇÃO DE PROJETOS DE OBRAS MILITARES DO EXÉRCITO (**NOROM**).

(2) O BDI A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO É LIVRE, SEGUNDO ACÓRDÃO TCU NR 2.622/2013. CADA LICITANTE DEVERÁ ADOTAR AS ISNTRUÇÕES LEGAIS NA ELABORAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA PORCENTAGEM DO BDI, INCUINDO NO CÁLCULO OS VALORES RELATIVOS A DESPESAS INDIRETAS, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL, IMPOSTOS, LUCRO E O QUE MAIS COUBER.

Assinado digitalmente

OBRA:	REPARAÇÃO DA COBERTURA DO PRÓPRIO NACIONAL RESIDENCIAL	**ÁREA (M2):**	38,96
OM:	5ª DE	**REGIÃO MILITAR:**	5ª RM
LOCAL:	CURITIBA/PR	**DATA:**	06/11/2026
BDI COMUM:	26,24%	**BDI DIFERENCIADO:**	N/A
BANCOS DE DADOS:	SINAPI - 09/2026 - Paraná; IOPES - 05/2026 - Espírito Santo; CPOS/CDHU - 09/2026 - São Paulo.	**REFERÊNCIA SINAPI:**	09/2026

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5

CRO 5

APÊNDICE A - ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
1			**SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS**								**285,59**
1.1			**ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA**								**285,59**
1.1.1	C34511 - CRO5	Próprio	ART - OBRA OU SERVIÇO, CONTRATO ACIMA DE R$ 15.000,00.	UN	1	0,00	285,59	285,59	0,00	285,59	285,59
2			**SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS**								**272,00**
2.1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**								**272,00**
2.1.1	C32001 - 19 - CRO5	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	100	1,98	0,74	2,72	198,00	74,00	272,00
3			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**								**784,40**
3.1			**DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS**								**572,85**
3.1.1	IOPES 030304 ADAPT (1)	Próprio	REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR 10.004 - CLASSE II-B), INCLUINDO ALUGUEL DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA.	M³	5	14,02	100,55	114,57	70,10	502,75	572,85
3.2			**ENTREGA DA OBRA**								**211,55**
3.2.1	AGESUL 2201000010 ADAPT (01)	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	38,96	3,11	2,32	5,43	121,17	90,38	211,55
4			**SERVIÇOS PRELIMINARES**								**678,81**
4.1			**(A006) - SERVIÇOS DE DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES**								**678,81**
4.1.1			**PERGOLADOS DECK EXTERNO E CORREDOR**								**678,81**
4.1.1.1	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	38,96	3,81	1,63	5,44	148,44	63,50	211,94
4.1.1.2	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	30,67	8,23	3,52	11,75	252,41	107,96	360,37
4.1.1.3	104803	SINAPI	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	15,15	5,02	2,01	7,03	76,05	30,45	106,50
5			**SERVIÇOS DIVERSOS**								**0,00**
6			**SERVIÇOS TÉCNICOS (LOCAÇÃO)**								**0,00**
7			**CANTEIRO DE OBRAS**								**635,55**
7.1			**SINALIZAÇÃO E PROTEÇÃO**								**635,55**
7.1.1	CPOS 02.08.050 ADAPT (1)	Próprio	PLACA DE OBRA BANNER EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	2,88	63,00	157,68	220,68	181,44	454,11	635,55
8			**MOVIMENTO DE TERRA**								**0,00**
9			**DRENAGEM / OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITAS E CAIXAS**								**0,00**
10			**ESCORAMENTO EM VALAS**								**0,00**
11			**ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS**								**0,00**
12			**LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA / ESGOTO / ENERGIA / TELEFONE**								**0,00**
13			**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**								**0,00**
14			**INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO (MONTAGENS EM GERAL - RESERVATÓRIOS)**								**0,00**
15			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**								**0,00**

OBRA:	REPARAÇÃO DA COBERTURA DO PRÓPRIO NACIONAL RESIDENCIAL	**ÁREA (M2):**	38,96
OM:	5ª DE	**REGIÃO MILITAR:**	5ª RM
LOCAL:	CURITIBA/PR	**DATA:**	06/11/2026
BDI COMUM:	26,24%	**BDI DIFERENCIADO:**	N/A
BANCOS DE DADOS:	SINAPI - 09/2026 - Paraná; IOPES - 05/2026 - Espírito Santo; CPOS/CDHU - 09/2026 - São Paulo.	**REFERÊNCIA SINAPI:**	09/2026

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5

CRO 5

APÊNDICE A - ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
16			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA**								**0,00**
17			**INSTALAÇÕES ESPECIAIS - SPDA**								**0,00**
18			**PAREDES / PAINÉIS**								**0,00**
19			**COBERTURA**								**16.640,78**
19.1			**PERGOLADO DECK EXTERNO**								**14.106,92**
19.1.1	105081	SINAPI	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, APARELHADA, SEÇÃO RETANGULAR 6 X 16 CM. AF_03/2024	M	62,8	21,34	73,42	94,76	1.340,15	4.610,77	5.950,92
19.1.2	94231 ADAPT (01)	Próprio	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM.	M	8,3	12,00	42,09	54,09	99,60	349,34	448,94
19.1.3	CPOS/CDHU 16.32.120 ADAPT (02)	Próprio	Cobertura plana em chapa de policarbonato alveolar de 6 mm	m²	30,67	88,72	162,57	251,29	2.721,04	4.986,02	7.707,06
19.2			**CORREDOR**								**2.533,86**
19.2.1	CPOS/CDHU 16.32.120 ADAPT (02)	Próprio	Cobertura plana em chapa de policarbonato alveolar de 6 mm	m²	8,29	88,72	162,57	251,29	735,49	1.347,70	2.083,19
19.2.2	92544 ADAPT (1)	Próprio	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS	m²	8,29	6,92	2,75	9,67	57,37	22,79	80,16
19.2.3	94231 ADAPT (01)	Próprio	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM.	M	6,85	12,00	42,09	54,09	82,20	288,31	370,51
20			**IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS**								**0,00**
21			**ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS**								**0,00**
22			**REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS**								**0,00**
23			**PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS**								**0,00**
24			**PINTURAS**								**839,08**
24.1			**PINTURA EM MADEIRA**								**839,08**
24.1.1	102203 ADAPT (1)	Próprio	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS.	m²	29,66	14,76	13,53	28,29	437,78	401,30	839,08
25			**FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (PAVIMENTAÇÃO)**								**0,00**
26			**PAVIMENTAÇÃO**								**0,00**
27			**URBANIZAÇÃO**								**0,00**
								Totais ->	**6.521,24**	**13.614,97**	**20.136,21**

Total sem BDI	**20.136,21**
Total do BDI	**5.283,74**
Total Geral	**25.419,95**

OBRA:	REPARAÇÃO DA COBERTURA DO PRÓPRIO NACIONAL RESIDENCIAL	**ÁREA (M2):**	38,96
OM:	5ª DE	**REGIÃO MILITAR:**	5ª RM
LOCAL:	CURITIBA/PR	**DATA:**	06/11/2026
BDI COMUM:	26,24%	**BDI DIFERENCIADO:**	N/A
BANCOS DE DADOS:	SINAPI - 09/2026 - Paraná; IOPES - 05/2026 - Espírito Santo; CPOS/CDHU - 09/2026 - São Paulo.	**REFERÊNCIA SINAPI:**	09/2026

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5

CRO 5

APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

1			**SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS**					**285,59**
1.1			**ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA**					**285,59**
1.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C34511 - CRO5	Próprio	ART - OBRA OU SERVIÇO, CONTRATO ACIMA DE R$ 15.000,00.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	285,59	285,59
Insumo	IP0126	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - OBRA OU SERVIÇO, CONTRATO ACIMA DE R$ 15.000,00.	Taxas	UN	1,0000000	285,59	285,59
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**285,59**
2			**SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS**					**272,00**
2.1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**272,00**
2.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C32001 - 19 - CRO5	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	2,72	2,72
Composição Auxiliar	100533	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	34,07	2,72
				MO sem LS => 1,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,98
					Quant. =>	**100,00**	**Preço Total =>**	**272,00**
3			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					**784,40**
3.1			**DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS**					**572,85**
3.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	IOPES 030304 ADAPT (1)	Próprio	REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR 10.004 - CLASSE II-B), INCLUINDO ALUGUEL DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	1,0000000	114,57	114,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6300000	32,78	20,65
Insumo	070114	IOPES	REMOCAO RESIDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE DESTINACAO FINAL	Material	m³	1,0000000	93,92	93,92
				MO sem LS => 14,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,02
					Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**572,85**
3.2			**ENTREGA DA OBRA**					**211,55**
3.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	AGESUL 2201000010	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	LIMPEZA	m²	1,0000000	5,43	5,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1400000	32,78	4,58
Insumo	00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,0500000	17,15	0,85
				MO sem LS => 3,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,11

OBRA:	REPARAÇÃO DA COBERTURA DO PRÓPRIO NACIONAL RESIDENCIAL	**ÁREA (M2):**	38,96
OM:	5ª DE	**REGIÃO MILITAR:**	5ª RM
LOCAL:	CURITIBA/PR	**DATA:**	06/11/2026
BDI COMUM:	26,24%	**BDI DIFERENCIADO:**	N/A
BANCOS DE DADOS:	SINAPI - 09/2026 - Paraná; IOPES - 05/2026 - Espírito Santo; CPOS/CDHU - 09/2026 - São Paulo.	**REFERÊNCIA SINAPI:**	09/2026

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5

CRO 5

APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

					Quant. =>	**38,96**	**Preço Total =>**	**211,55**
4			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**678,81**
4.1			**(A006) - SERVIÇOS DE DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES**					**678,81**
4.1.1			**PERGOLADOS DECK EXTERNO E CORREDOR**					**678,81**
4.1.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	5,44	5,44
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0408000	41,04	1,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1153000	32,78	3,77
				MO sem LS => 1,76	LS =>	2,05	MO com LS =>	3,81
					Quant. =>	**38,96**	**Preço Total =>**	**211,94**
4.1.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	11,75	11,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2487000	32,78	8,15
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0879000	41,04	3,60
				MO sem LS => 3,80	LS =>	4,43	MO com LS =>	8,23
					Quant. =>	**30,67**	**Preço Total =>**	**360,37**
4.1.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104803	SINAPI	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	M	1,0000000	7,03	7,03
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0829000	41,04	3,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1110000	32,78	3,63
				MO sem LS => 2,32	LS =>	2,70	MO com LS =>	5,02
					Quant. =>	**15,15**	**Preço Total =>**	**106,50**
5			**SERVIÇOS DIVERSOS**					**0,00**
6			**SERVIÇOS TÉCNICOS (LOCAÇÃO)**					**0,00**

OBRA:	REPARAÇÃO DA COBERTURA DO PRÓPRIO NACIONAL RESIDENCIAL	**ÁREA (M2):**	38,96
OM:	5ª DE	**REGIÃO MILITAR:**	5ª RM
LOCAL:	CURITIBA/PR	**DATA:**	06/11/2026
BDI COMUM:	26,24%	**BDI DIFERENCIADO:**	N/A
BANCOS DE DADOS:	SINAPI - 09/2026 - Paraná; IOPES - 05/2026 - Espírito Santo; CPOS/CDHU - 09/2026 - São Paulo.	**REFERÊNCIA SINAPI:**	09/2026

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5

CRO 5

APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

7			**CANTEIRO DE OBRAS**					**635,55**
7.1			**SINALIZAÇÃO E PROTEÇÃO**					**635,55**
7.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPOS 02.08.050 ADAPT (1)	Próprio	PLACA DE OBRA BANNER EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E ESTRUTURA DE MADEIRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	220,68	220,68
Composição Auxiliar	88311	SINAPI	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3150000	42,65	13,43
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	41,41	33,12
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9100000	34,17	31,09
Composição Auxiliar	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2800000	36,23	10,14
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,1750000	30,18	5,28
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1500000	15,40	2,31
Insumo		CPOS/CDHU	Banner em lona com impressão digitalmente, com bainha reforçada e ilhoses	Material	m²	1,0000000	117,14	117,14
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1500000	7,11	8,17
				MO sem LS => 63,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,00
					Quant. =>	**2,88**	**Preço Total =>**	**635,55**
8			**MOVIMENTO DE TERRA**					**0,00**
9			**DRENAGEM / OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITAS E CAIXAS**					**0,00**
10			**ESCORAMENTO EM VALAS**					**0,00**
11			**ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS**					**0,00**
12			**LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA / ESGOTO / ENERGIA / TELEFONE**					**0,00**
13			**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**					**0,00**
14			**INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO (MONTAGENS EM GERAL - RESERVATÓRIOS)**					**0,00**
15			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**					**0,00**
16			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA**					**0,00**
17			**INSTALAÇÕES ESPECIAIS - SPDA**					**0,00**
18			**PAREDES / PAINÉIS**					**0,00**
19			**COBERTURA**					**16.640,78**
19.1			**PERGOLADO DECK EXTERNO**					**14.106,92**

OBRA:	REPARAÇÃO DA COBERTURA DO PRÓPRIO NACIONAL RESIDENCIAL	**ÁREA (M2):**	38,96
OM:	5ª DE	**REGIÃO MILITAR:**	5ª RM
LOCAL:	CURITIBA/PR	**DATA:**	06/11/2026
BDI COMUM:	26,24%	**BDI DIFERENCIADO:**	N/A
BANCOS DE DADOS:	SINAPI - 09/2026 - Paraná; IOPES - 05/2026 - Espírito Santo; CPOS/CDHU - 09/2026 - São Paulo.	**REFERÊNCIA SINAPI:**	09/2026

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5

CRO 5

APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

19.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105081	SINAPI	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, APARELHADA, SEÇÃO RETANGULAR 6 X 16 CM. AF_03/2024	Estruturas de Madeira	M	1,0000000	94,76	94,76
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4419200	41,41	18,29
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3156630	34,17	10,78
Composição Auxiliar	95140	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHI DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e	CHI	0,2907980	0,04	0,01
Insumo	00004335	SINAPI	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 12", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	Material	UN	1,1000000	12,41	13,65
Insumo	00010527	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	Equipamento	MXMES	0,0007550	30,00	0,02
Insumo	00020211	SINAPI	VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0915940	47,65	52,01
				MO sem LS => 9,86	LS =>	11,48	MO com LS =>	21,34
					Quant. =>	**62,80**	**Preço Total =>**	**5.950,92**

19.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94231 ADAPT (01)	Próprio	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM.	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	54,09	54,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3008880	32,78	9,86
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1725802	41,04	7,08
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0403226	38,13	1,53
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0063131	15,40	0,09
Insumo	00040873	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	1,0500000	25,09	26,34
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0450000	201,96	9,08
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0012195	95,87	0,11
				MO sem LS => 12,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,00
					Quant. =>	**8,30**	**Preço Total =>**	**448,94**

19.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPOS/CDHU	Próprio	Cobertura plana em chapa de policarbonato alveolar de 6 mm	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	251,29	251,29
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0700000	34,51	71,43
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2600000	41,82	52,69

OBRA:	REPARAÇÃO DA COBERTURA DO PRÓPRIO NACIONAL RESIDENCIAL	**ÁREA (M2):**	38,96
OM:	5ª DE	**REGIÃO MILITAR:**	5ª RM
LOCAL:	CURITIBA/PR	**DATA:**	06/11/2026
BDI COMUM:	26,24%	**BDI DIFERENCIADO:**	N/A
BANCOS DE DADOS:	SINAPI - 09/2026 - Paraná; IOPES - 05/2026 - Espírito Santo; CPOS/CDHU - 09/2026 - São Paulo.	**REFERÊNCIA SINAPI:**	09/2026

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5

CRO 5

APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	E.07.000.093837	CPOS/CDHU	Fita porosa de 25mm x 25 m	Material	UN	0,1820000	29,53	5,37
Insumo	E.03.000.026651	CPOS/CDHU	Gaxeta EPDM ref. 1619 da Day Brasil ou equivalente	Material	M	0,9840000	9,27	9,12
Insumo	E.03.000.026652	CPOS/CDHU	Gaxeta EPDM ref. 274 da Day Brasil ou equivalente	Material	M	19,6720000	3,27	64,32
Insumo	F.08.000.024103	CPOS/CDHU	Mastique silicone Silix 567; referência comercial Rhodia / Dow Corning 791 ou equivalente	Material	bg	0,0150000	51,86	0,77
Insumo	E.08.000.021080	CPOS/CDHU	Perfil em alumínio anodizado tipo U, abas iguais, de 9,53x9,53x1,58mm	Material	M	0,4600000	5,52	2,53
Insumo	E.03.000.026653	CPOS/CDHU	Parafuso auto-atarraxante/auto-brocante em aço médio carbono, com acabamento zincado brando, de 12 x 38 mm - com arruela de vedação	Material	UN	3,9340000	0,29	1,14
Insumo	F.04.000.025550	CPOS/CDHU	Chapa em policarbonato alveolar bronze de 6 x 1050 x 6000 mm	Material	UN	0,1200000	366,00	43,92
				MO sem LS =>	88,72	LS =>	0,00	MO com LS => 88,72
						Quant. =>	**30,67**	**Preço Total => 7.707,06**

19.2			**CORREDOR**					**2.533,86**
19.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPOS/CDHU 16.32.120 ADAPT	Próprio	Cobertura plana em chapa de policarbonato alveolar de 6 mm	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	251,29	251,29
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0700000	34,51	71,43
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2600000	41,82	52,69
Insumo	E.07.000.093837	CPOS/CDHU	Fita porosa de 25mm x 25 m	Material	UN	0,1820000	29,53	5,37
Insumo	E.03.000.026651	CPOS/CDHU	Gaxeta EPDM ref. 1619 da Day Brasil ou equivalente	Material	M	0,9840000	9,27	9,12
Insumo	E.03.000.026652	CPOS/CDHU	Gaxeta EPDM ref. 274 da Day Brasil ou equivalente	Material	M	19,6720000	3,27	64,32
Insumo	F.08.000.024103	CPOS/CDHU	Mastique silicone Silix 567; referência comercial Rhodia / Dow Corning 791 ou equivalente	Material	bg	0,0150000	51,86	0,77
Insumo	E.08.000.021080	CPOS/CDHU	Perfil em alumínio anodizado tipo U, abas iguais, de 9,53x9,53x1,58mm	Material	M	0,4600000	5,52	2,53
Insumo	E.03.000.026653	CPOS/CDHU	Parafuso auto-atarraxante/auto-brocante em aço médio carbono, com acabamento zincado brando, de 12 x 38 mm - com arruela de vedação	Material	UN	3,9340000	0,29	1,14
Insumo	F.04.000.025550	CPOS/CDHU	Chapa em policarbonato alveolar bronze de 6 x 1050 x 6000 mm	Material	UN	0,1200000	366,00	43,92
				MO sem LS =>	88,72	LS =>	0,00	MO com LS => 88,72
						Quant. =>	**8,29**	**Preço Total => 2.083,19**

19.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

OBRA:	REPARAÇÃO DA COBERTURA DO PRÓPRIO NACIONAL RESIDENCIAL	**ÁREA (M2):**	38,96
OM:	5ª DE	**REGIÃO MILITAR:**	5ª RM
LOCAL:	CURITIBA/PR	**DATA:**	06/11/2026
BDI COMUM:	26,24%	**BDI DIFERENCIADO:**	N/A
BANCOS DE DADOS:	SINAPI - 09/2026 - Paraná; IOPES - 05/2026 - Espírito Santo; CPOS/CDHU - 09/2026 - São Paulo.	**REFERÊNCIA SINAPI:**	09/2026

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5

CRO 5

APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	92544 ADAPT (1)	Próprio	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	9,67	9,67
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1644000	41,41	6,80
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0751768	34,17	2,56
Insumo	00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0200000	15,78	0,31
				MO sem LS => 6,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,92
					Quant. =>	**8,29**	**Preço Total =>**	**80,16**

19.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94231 ADAPT (01)	Próprio	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM.	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	54,09	54,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3008880	32,78	9,86
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1725802	41,04	7,08
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0403226	38,13	1,53
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0063131	15,40	0,09
Insumo	00040873	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	1,0500000	25,09	26,34
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0450000	201,96	9,08
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0012195	95,87	0,11
				MO sem LS => 12,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,00
					Quant. =>	**6,85**	**Preço Total =>**	**370,51**

20			**IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS**					**0,00**
21			**ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS**					**0,00**
22			**REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS**					**0,00**
23			**PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS**					**0,00**
24			**PINTURAS**					**839,08**
24.1			**PINTURA EM MADEIRA**					**839,08**

OBRA:	REPARAÇÃO DA COBERTURA DO PRÓPRIO NACIONAL RESIDENCIAL	**ÁREA (M2):**	38,96
OM:	5ª DE	**REGIÃO MILITAR:**	5ª RM
LOCAL:	CURITIBA/PR	**DATA:**	06/11/2026
BDI COMUM:	26,24%	**BDI DIFERENCIADO:**	N/A
BANCOS DE DADOS:	SINAPI - 09/2026 - Paraná; IOPES - 05/2026 - Espírito Santo; CPOS/CDHU - 09/2026 - São Paulo.	**REFERÊNCIA SINAPI:**	09/2026

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5

CRO 5

APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

24.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102203 ADAPT (1)	Próprio	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS.	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	28,29	28,29
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4718000	43,57	20,55
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0270000	22,59	0,60
Insumo	00010481	SINAPI	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	0,1804000	39,59	7,14
				MO sem LS => 14,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,76
					Quant. =>	**29,66**	**Preço Total =>**	**839,08**

25			**FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (PAVIMENTAÇÃO)**					**0,00**
26			**PAVIMENTAÇÃO**					**0,00**
27			**URBANIZAÇÃO**					**0,00**

Total sem BDI	**20.136,21**
Total do BDI	**5.283,74**
Total Geral	**25.419,95**

OBRA:	REPARAÇÃO DA COBERTURA DO PRÓPRIO NACIONAL RESIDENCIAL	**ÁREA (M2):**	38,96
OM:	5ª DE	**REGIÃO MILITAR:**	5ª RM
LOCAL:	CURITIBA/PR	**DATA:**	06/11/2026
BDI COMUM:	26,24%	**BDI DIFERENCIADO:**	N/A
BANCOS DE DADOS:	SINAPI - 09/2026 - Paraná; IOPES - 05/2026 - Espírito Santo; CPOS/CDHU - 09/2026 - São Paulo.	**REFERÊNCIA SINAPI:**	09/2026

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5

CRO 5

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C34511 - CRO5	Próprio	ART - OBRA OU SERVIÇO, CONTRATO ACIMA DE R$ 15.000,00.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	285,59	285,59
Insumo	IP0126	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - OBRA OU SERVIÇO, CONTRATO ACIMA DE R$	Taxas	UN	1,0000000	285,59	285,59
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Observação

https://www.crea-pr.org.br/ws/art-anotacao-de-responsabilidade-tecnica/valores-de-taxas/

2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C32001 - 19 - CRO5	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	2,72	2,72
Composição Auxiliar	100533	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	34,07	2,72
				MO sem LS => 1,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,98

Observação

Composição para considerar 2h de técnico em edificações por semana, por 1 mês.

3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IOPES 030304 ADAPT (1)	Próprio	REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR 10.004 - CLASSE II-B), INCLUINDO ALUGUEL DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	1,0000000	114,57	114,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6300000	32,78	20,65
Insumo	070114	IOPES	REMOCAO RESIDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE DESTINACAO FINAL	Material	m³	1,0000000	93,92	93,92
				MO sem LS => 14,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,02

Observação

ADAPTAÇÃO DA IOPES (030304) - ÍNDICE DE PREÇO PARA REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR 10.004 - CLASSE II-B), INCLUINDO ALUGUEL DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA. MESMOS COEFICIENTES, ALTERANDO A NOMENCLATURA E M.O. PARA SINAPI.

3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AGESUL 2201000010 ADAPT (01)	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	LIMPEZA	m²	1,0000000	5,43	5,43
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1400000	32,78	4,58
Insumo	00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,0500000	17,15	0,85
				MO sem LS => 3,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,11

Observação

Alterando MO e insumo para SINAPI, mantendo mesmo coeficiente.

OBRA:	REPARAÇÃO DA COBERTURA DO PRÓPRIO NACIONAL RESIDENCIAL	**ÁREA (M2):**	38,96
OM:	5ª DE	**REGIÃO MILITAR:**	5ª RM
LOCAL:	CURITIBA/PR	**DATA:**	06/11/2026
BDI COMUM:	26,24%	**BDI DIFERENCIADO:**	N/A
BANCOS DE DADOS:	SINAPI - 09/2026 - Paraná; IOPES - 05/2026 - Espírito Santo; CPOS/CDHU - 09/2026 - São Paulo.	**REFERÊNCIA SINAPI:**	09/2026

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5

CRO 5

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

4.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	5,44	5,44
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0408000	41,04	1,67
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1153000	32,78	3,77
				MO sem LS => 1,76	LS =>	2,05	MO com LS =>	3,81

4.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	11,75	11,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2487000	32,78	8,15
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0879000	41,04	3,60
				MO sem LS => 3,80	LS =>	4,43	MO com LS =>	8,23

4.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104803	SINAPI	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	M	1,0000000	7,03	7,03
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0829000	41,04	3,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1110000	32,78	3,63
				MO sem LS => 2,32	LS =>	2,70	MO com LS =>	5,02

7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPOS 02.08.050 ADAPT (1)	Próprio	PLACA DE OBRA BANNER EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E ESTRUTURA DE MADEIRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	220,68	220,68
Composição Auxiliar	88311	SINAPI	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3150000	42,65	13,43
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	41,41	33,12
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9100000	34,17	31,09
Composição Auxiliar	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2800000	36,23	10,14
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,1750000	30,18	5,28
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1500000	15,40	2,31

Insumo	N.04.000.039114	CPOS/CDHU	Banner em lona com impressão digitalmente, com bainha reforçada e ilhoses	Material	m²	1,0000000	117,14	117,14
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1500000	7,11	8,17
				MO sem LS => 63,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,00

19.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	105081	SINAPI	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, APARELHADA,	Estruturas de Madeira	M	1,0000000	94,76	94,76
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4419200	41,41	18,29
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3156630	34,17	10,78
Composição Auxiliar	95140	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHI DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2907980	0,04	0,01
Insumo	00004335	SINAPI	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 12", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	Material	UN	1,1000000	12,41	13,65
Insumo	00010527	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO,	Equipamento	MXMES	0,0007550	30,00	0,02
Insumo	00020211	SINAPI	VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0915940	47,65	52,01
				MO sem LS => 9,86	LS =>	11,48	MO com LS =>	21,34

19.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94231 ADAPT (01)	Próprio	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM.	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	54,09	54,09
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3008880	32,78	9,86
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1725802	41,04	7,08
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0403226	38,13	1,53
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0063131	15,40	0,09
Insumo	00040873	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	1,0500000	25,09	26,34
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0450000	201,96	9,08
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0012195	95,87	0,11
				MO sem LS => 12,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,00

Observação

Retirado o guincho elétrico.

19.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

OBRA:	REPARAÇÃO DA COBERTURA DO PRÓPRIO NACIONAL RESIDENCIAL	**ÁREA (M2):**	38,96
OM:	5ª DE	**REGIÃO MILITAR:**	5ª RM
LOCAL:	CURITIBA/PR	**DATA:**	06/11/2026
BDI COMUM:	26,24%	**BDI DIFERENCIADO:**	N/A
BANCOS DE DADOS:	SINAPI - 09/2026 - Paraná; IOPES - 05/2026 - Espírito Santo; CPOS/CDHU - 09/2026 - São Paulo.	**REFERÊNCIA SINAPI:**	09/2026

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5

CRO 5

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição	CPOS/CDHU 16.32.120 ADAPT (02)	Próprio	Cobertura plana em chapa de policarbonato alveolar de 6 mm	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	251,29	251,29
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0700000	34,51	71,43
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2600000	41,82	52,69
Insumo	E.07.000.093837	CPOS/CDHU	Fita porosa de 25mm x 25 m	Material	UN	0,1820000	29,53	5,37
Insumo	E.03.000.026651	CPOS/CDHU	Gaxeta EPDM ref. 1619 da Day Brasil ou equivalente	Material	M	0,9840000	9,27	9,12
Insumo	E.03.000.026652	CPOS/CDHU	Gaxeta EPDM ref. 274 da Day Brasil ou equivalente	Material	M	19,6720000	3,27	64,32
Insumo	F.08.000.024103	CPOS/CDHU	Mastique silicone Silix 567; referência comercial Rhodia / Dow Corning 791 ou equivalente	Material	bg	0,0150000	51,86	0,77
Insumo	E.08.000.021080	CPOS/CDHU	Perfil em alumínio anodizado tipo U, abas iguais, de 9,53x9,53x1,58mm	Material	M	0,4600000	5,52	2,53
Insumo	E.03.000.026653	CPOS/CDHU	Parafuso auto-atarraxante/auto-brocante em aço médio carbono, com acabamento zincado	Material	UN	3,9340000	0,29	1,14
Insumo	F.04.000.025550	CPOS/CDHU	Chapa em policarbonato alveolar bronze de 6 x 1050 x 6000 mm	Material	UN	0,1200000	366,00	43,92
				MO sem LS =>	88,72	LS =>	0,00	MO com LS => 88,72

Observação

Alterando MO para SINAPI, mantendo mesmo coeficiente. E substituído o insumo chapa em policarbonato translúcido pelo fumê

19.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPOS/CDHU 16.32.120 ADAPT (02)	Próprio	Cobertura plana em chapa de policarbonato alveolar de 6 mm	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	251,29	251,29
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0700000	34,51	71,43
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2600000	41,82	52,69
Insumo	E.07.000.093837	CPOS/CDHU	Fita porosa de 25mm x 25 m	Material	UN	0,1820000	29,53	5,37
Insumo	E.03.000.026651	CPOS/CDHU	Gaxeta EPDM ref. 1619 da Day Brasil ou equivalente	Material	M	0,9840000	9,27	9,12
Insumo	E.03.000.026652	CPOS/CDHU	Gaxeta EPDM ref. 274 da Day Brasil ou equivalente	Material	M	19,6720000	3,27	64,32
Insumo	F.08.000.024103	CPOS/CDHU	Mastique silicone Silix 567; referência comercial Rhodia / Dow Corning 791 ou equivalente	Material	bg	0,0150000	51,86	0,77
Insumo	E.08.000.021080	CPOS/CDHU	Perfil em alumínio anodizado tipo U, abas iguais, de 9,53x9,53x1,58mm	Material	M	0,4600000	5,52	2,53
Insumo	E.03.000.026653	CPOS/CDHU	Parafuso auto-atarraxante/auto-brocante em aço médio carbono, com acabamento zincado brando, de 12 x 38 mm - com arruela de vedação	Material	UN	3,9340000	0,29	1,14
Insumo	F.04.000.025550	CPOS/CDHU	Chapa em policarbonato alveolar bronze de 6 x 1050 x 6000 mm	Material	UN	0,1200000	366,00	43,92
				MO sem LS =>	88,72	LS =>	0,00	MO com LS => 88,72

Observação

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Alterando MO para SINAPI, mantendo mesmo coeficiente. E substituído o insumo chapa em policarbonato translúcido pelo fumê

19.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92544 ADAPT (1)	Próprio	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	9,67	9,67
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1644000	41,41	6,80
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0751768	34,17	2,56
Insumo	00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0200000	15,78	0,31
				MO sem LS => 6,92		LS => 0,00	MO com LS =>	6,92

Observação

Retirado insumo da viga, será reaproveitado. Retirado guincho elétrico.

19.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94231 ADAPT (01)	Próprio	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM.	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	54,09	54,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3008880	32,78	9,86
Composição	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1725802	41,04	7,08
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0403226	38,13	1,53
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0063131	15,40	0,09
Insumo	00040873	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	1,0500000	25,09	26,34
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0450000	201,96	9,08
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0012195	95,87	0,11
				MO sem LS => 12,00		LS => 0,00	MO com LS =>	12,00

Observação

Retirado o guincho elétrico.

24.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102203 ADAPT (1)	Próprio	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS.	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	28,29	28,29

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4718000	43,57	20,55
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0270000	22,59	0,60
Insumo	00010481	SINAPI	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	0,1804000	39,59	7,14
				MO sem LS => 14,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,76

Observação

Os coeficientes foram duplicados para considerar 2 demãos de aplicação de verniz.

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	34,17	34,17
Composição Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,61	1,61
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,58	1,58
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,96	5,96
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,61	23,61
				MO sem LS => 11,07	LS =>	12,88	MO com LS =>	23,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	36,23	36,23
Composição	100291	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,96	5,96
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,58	1,58

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,81	1,81
Insumo	00034466	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,61	23,61
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,08	2,08
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,06	0,06
				MO sem LS =>	11,07	LS =>	12,88	MO com LS =>	23,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	34,51	34,51
Composição Auxiliar	95320	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,61	23,61
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,96	5,96
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,64	1,64
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,58	1,58
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,06	0,06
				MO sem LS =>	11,04	LS =>	12,84	MO com LS =>	23,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	41,41	41,41
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	30,84	30,84
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,96	5,96
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,58	1,58
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,79	0,79

Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,61	1,61
				MO sem LS => 14,42		LS => 16,77	MO com LS =>	31,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	23,61	0,34
				MO sem LS => 0,15		LS => 0,19	MO com LS =>	0,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100291	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00034466	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	23,61	0,34
				MO sem LS => 0,15		LS => 0,19	MO com LS =>	0,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95320	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	23,61	0,27
				MO sem LS => 0,12		LS => 0,15	MO com LS =>	0,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	30,84	0,35
				MO sem LS => 0,16		LS => 0,19	MO com LS =>	0,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	30,84	0,45
				MO sem LS => 0,20		LS => 0,25	MO com LS =>	0,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95373	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00012874	SINAPI	PINTOR DE LETREIROS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	29,93	0,44

OBRA:	REPARAÇÃO DA COBERTURA DO PRÓPRIO NACIONAL RESIDENCIAL	**ÁREA (M2):**	38,96
OM:	5ª DE	**REGIÃO MILITAR:**	5ª RM
LOCAL:	CURITIBA/PR	**DATA:**	06/11/2026
BDI COMUM:	26,24%	**BDI DIFERENCIADO:**	N/A
BANCOS DE DADOS:	SINAPI - 09/2026 - Paraná; IOPES - 05/2026 - Espírito Santo; CPOS/CDHU - 09/2026 - São Paulo.	**REFERÊNCIA SINAPI:**	09/2026

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5

CRO 5

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

MO sem LS => 0,20 LS => 0,24 MO com LS => 0,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	30,84	0,35

MO sem LS => 0,16 LS => 0,19 MO com LS => 0,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	21,80	0,46

MO sem LS => 0,21 LS => 0,25 MO com LS => 0,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100535	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,43	0,43
Insumo	00040945	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	24,35	0,43

MO sem LS => 0,19 LS => 0,24 MO com LS => 0,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	30,47	0,35

MO sem LS => 0,16 LS => 0,19 MO com LS => 0,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

OBRA:	REPARAÇÃO DA COBERTURA DO PRÓPRIO NACIONAL RESIDENCIAL	**ÁREA (M2):**	38,96
OM:	5ª DE	**REGIÃO MILITAR:**	5ª RM
LOCAL:	CURITIBA/PR	**DATA:**	06/11/2026
BDI COMUM:	26,24%	**BDI DIFERENCIADO:**	N/A
BANCOS DE DADOS:	SINAPI - 09/2026 - Paraná; IOPES - 05/2026 - Espírito Santo; CPOS/CDHU - 09/2026 - São Paulo.	**REFERÊNCIA SINAPI:**	09/2026

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5

CRO 5

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	43,57	43,57
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,96	5,96
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	30,84	30,84
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,58	1,58
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,81	1,81
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,08	2,08
				MO sem LS =>	14,46	LS =>	16,83	MO com LS => 31,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88311	SINAPI	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	42,65	42,65
Composição Auxiliar	95373	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,08	2,08
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,81	1,81
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00012874	SINAPI	PINTOR DE LETREIROS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	29,93	29,93
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,96	5,96
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,58	1,58
				MO sem LS =>	14,04	LS =>	16,33	MO com LS => 30,37

OBRA:	REPARAÇÃO DA COBERTURA DO PRÓPRIO NACIONAL RESIDENCIAL	**ÁREA (M2):**	38,96
OM:	5ª DE	**REGIÃO MILITAR:**	5ª RM
LOCAL:	CURITIBA/PR	**DATA:**	06/11/2026
BDI COMUM:	26,24%	**BDI DIFERENCIADO:**	N/A
BANCOS DE DADOS:	SINAPI - 09/2026 - Paraná; IOPES - 05/2026 - Espírito Santo; CPOS/CDHU - 09/2026 - São Paulo.	**REFERÊNCIA SINAPI:**	09/2026

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5

CRO 5

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	41,82	41,82
Composição Auxiliar	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,96	5,96
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	30,84	30,84
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,64	1,64
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,58	1,58
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,79	0,79
				MO sem LS => 14,42	LS =>	16,77	MO com LS =>	31,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,78	32,78
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,80	21,80
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,71	1,71
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,96	5,96
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,58	1,58
				MO sem LS => 10,29	LS =>	11,97	MO com LS =>	22,26

OBRA:	REPARAÇÃO DA COBERTURA DO PRÓPRIO NACIONAL RESIDENCIAL	**ÁREA (M2):**	38,96
OM:	5ª DE	**REGIÃO MILITAR:**	5ª RM
LOCAL:	CURITIBA/PR	**DATA:**	06/11/2026
BDI COMUM:	26,24%	**BDI DIFERENCIADO:**	N/A
BANCOS DE DADOS:	SINAPI - 09/2026 - Paraná; IOPES - 05/2026 - Espírito Santo; CPOS/CDHU - 09/2026 - São Paulo.	**REFERÊNCIA SINAPI:**	09/2026

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5

CRO 5

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95140	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHI DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,04	0,04
Composição	95136	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - DEPRECIAÇÃO.	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	0,03	0,03
Composição	95137	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - JUROS.	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	0,01	0,01
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95136	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00010742	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	Equipamento para Aquisição	UN	0,0000320	1.016,07	0,03
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95137	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - JUROS. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00010742	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000135	1.016,07	0,01
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100533	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	34,07	34,07
Composição	100535	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,43	0,43
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,96	5,96
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00040945	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,35	24,35
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,58	1,58
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,83	0,83
				MO sem LS => 11,45	LS =>	13,33	MO com LS =>	24,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	41,04	41,04
Composição Auxiliar	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,35	0,35

OBRA:	REPARAÇÃO DA COBERTURA DO PRÓPRIO NACIONAL RESIDENCIAL	**ÁREA (M2):**	38,96
OM:	5ª DE	**REGIÃO MILITAR:**	5ª RM
LOCAL:	CURITIBA/PR	**DATA:**	06/11/2026
BDI COMUM:	26,24%	**BDI DIFERENCIADO:**	N/A
BANCOS DE DADOS:	SINAPI - 09/2026 - Paraná; IOPES - 05/2026 - Espírito Santo; CPOS/CDHU - 09/2026 - São Paulo.	**REFERÊNCIA SINAPI:**	09/2026

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5

CRO 5

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,58	1,58
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,61	1,61
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	30,47	30,47
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,96	5,96
				MO sem LS =>	14,25	LS => 16,57	MO com LS =>	30,82

Total sem BDI	**20.136,21**
Total do BDI	**5.283,74**
Total Geral	**25.419,95**

OBRA:	REPARAÇÃO DA COBERTURA DO PRÓPRIO NACIONAL RESIDENCIAL	**ÁREA (M2):**	38,96
OM:	5ª DE	**REGIÃO MILITAR:**	5ª RM
LOCAL:	CURITIBA/PR	**DATA:**	06/11/2026
BDI COMUM:	26,24%	**BDI DIFERENCIADO:**	N/A
BANCOS DE DADOS:	SINAPI - 09/2026 - Paraná; IOPES - 05/2026 - Espírito Santo; CPOS/CDHU - 09/2026 - São Paulo.	**REFERÊNCIA SINAPI:**	09/2026

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5

CRO 5

APÊNDICE D - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANTIDADE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL			PESO	VALOR ACUMULADO	PESO ACUMULADO
					OPERATIVA	IMP.	OPERATIVA	IMP.	OPERATIVA	IMP.	GERAL			
00020211	SINAPI	VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	68,52454191		47,65		3.265,19		3.265,19	16,22%	3.265,19	16,22%
E.03.000.026652	CPOS/CDHU	Gaxeta EPDM ref. 274 da Day Brasil ou equivalente	Material	M	766,1129813		3,27		2.505,19		2.505,19	12,44%	5.770,38	28,66%
00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	81,5450704		23,61		1.925,28		1.925,28	9,56%	7.695,66	38,22%
F.04.000.025550	CPOS/CDHU	Chapa em policarbonato alveolar bronze de 6 x 1050 x 6000 mm	Material	UN	4,673320341		366,00		1.710,44		1.710,44	8,49%	9.406,10	46,71%
00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	49,63612981		30,84		1.530,78		1.530,78	7,60%	10.936,88	54,31%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	242,9535798		5,96		1.448,00		1.448,00	7,19%	12.384,88	61,51%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	31,76925455		30,84		979,76		979,76	4,87%	13.364,64	66,37%
00004335	SINAPI	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 12", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	Material	UN	69,05222647		12,41		856,94		856,94	4,26%	14.221,58	70,63%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	27,52479091		21,80		600,04		600,04	2,98%	14.821,62	73,61%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	23,3987194		23,61		552,44		552,44	2,74%	15.374,07	76,35%
070114	IOPES	REMOCAO RESIDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE DESTINACAO FINAL	Material	m³	4,997989756		93,92		469,41		469,41	2,33%	15.843,48	78,68%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	14,19442421		30,84		437,76		437,76	2,17%	16.281,23	80,86%
00040873	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	15,90110441		25,09		398,96		398,96	1,98%	16.680,19	82,84%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	242,9535798		1,58		383,87		383,87	1,91%	17.064,06	84,74%
E.03.000.026651	CPOS/CDHU	Gaxeta EPDM ref. 1619 da Day Brasil ou equivalente	Material	M	38,3212268		9,27		355,24		355,24	1,76%	17.419,30	86,51%
N.04.000.039114	CPOS/CDHU	Banner em lona com impressão digitalmente, com bainha reforçada e ilhoses	Material	m²	2,878842099		117,14		337,23		337,23	1,67%	17.756,52	88,18%
IP0126	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - OBRA OU SERVIÇO, CONTRATO ACIMA DE R$ 15.000,00.	Taxas	UN	0,999597951		285,59		285,48		285,48	1,42%	18.042,00	89,60%
00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,246789163		30,47		251,28		251,28	1,25%	18.293,28	90,85%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	129,6846395		1,64		212,68		212,68	1,06%	18.505,96	91,90%
00010481	SINAPI	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	5,348512772		39,59		211,75		211,75	1,05%	18.717,71	92,96%
E.07.000.093837	CPOS/CDHU	Fita porosa de 25mm x 25 m	Material	UN	7,087869184		29,53		209,30		209,30	1,04%	18.927,01	93,99%
00040945	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,140565779		24,35		198,22		198,22	0,98%	19.125,24	94,98%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	242,9535798		0,79		191,93		191,93	0,95%	19.317,17	95,93%
00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,681475903		201,96		137,63		137,63	0,68%	19.454,80	96,62%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	62,61790452		1,61		100,81		100,81	0,50%	19.555,62	97,12%

OBRA:	REPARAÇÃO DA COBERTURA DO PRÓPRIO NACIONAL RESIDENCIAL	**ÁREA (M2):**	38,96
OM:	5ª DE	**REGIÃO MILITAR:**	5ª RM
LOCAL:	CURITIBA/PR	**DATA:**	06/11/2026
BDI COMUM:	26,24%	**BDI DIFERENCIADO:**	N/A
BANCOS DE DADOS:	SINAPI - 09/2026 - Paraná; IOPES - 05/2026 - Espírito Santo; CPOS/CDHU - 09/2026 - São Paulo.	**REFERÊNCIA SINAPI:**	09/2026

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5

CRO 5

APÊNDICE D - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANTIDADE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL			PESO	VALOR ACUMULADO	PESO ACUMULADO
					OPERATIVA	IMP.	OPERATIVA	IMP.	OPERATIVA	IMP.	GERAL			
E.08.000.021080	CPOS/CDHU	Perfil em alumínio anodizado tipo U, abas iguais, de 9,53x9,53x1,58mm	Material	M	17,91439464		5,52		98,89		98,89	0,49%	19.654,50	97,61%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	129,6846395		0,60		77,81		77,81	0,39%	19.732,31	97,99%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	26,95337927		1,71		46,09		46,09	0,23%	19.778,40	98,22%
E.03.000.026653	CPOS/CDHU	Parafuso auto-atarraxante/auto-brocante em aço médio carbono, com acabamento zincado brando, de 12 x 38 mm - com arruela de vedação	Material	UN	153,2070185		0,29		44,43		44,43	0,22%	19.822,83	98,44%
00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	1,947216809		17,15		33,39		33,39	0,17%	19.856,23	98,61%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	15,70087294		2,08		32,66		32,66	0,16%	19.888,89	98,77%
F.08.000.024103	CPOS/CDHU	Mastique silicone Silix 567; referência comercial Rhodia / Dow Corning 791 ou equivalente	Material	bg	0,584165043		51,86		30,29		30,29	0,15%	19.919,18	98,92%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	15,70087294		1,81		28,42		28,42	0,14%	19.947,60	99,06%
00012874	SINAPI	PINTOR DE LETREIROS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,92022015		29,93		27,54		27,54	0,14%	19.975,14	99,20%
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,310668414		7,11		23,54		23,54	0,12%	19.998,68	99,32%
00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,610641783		38,13		23,28		23,28	0,12%	20.021,97	99,43%
00034466	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,817973466		23,61		19,31		19,31	0,10%	20.041,28	99,53%
00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,800498031		22,59		18,08		18,08	0,09%	20.059,36	99,62%
00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,503797367		30,18		15,20		15,20	0,08%	20.074,57	99,69%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	242,9535798		0,06		14,58		14,58	0,07%	20.089,14	99,77%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	62,61790452		0,22		13,78		13,78	0,07%	20.102,92	99,83%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	26,95337927		0,42		11,32		11,32	0,06%	20.114,24	99,89%
00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,527431327		15,40		8,12		8,12	0,04%	20.122,36	99,93%
00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	7,996783609		0,83		6,64		6,64	0,03%	20.129,00	99,96%
00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,16573334		15,78		2,62		2,62	0,01%	20.131,61	99,98%
00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,018467997		95,87		1,77		1,77	0,01%	20.133,38	99,99%

OBRA:	REPARAÇÃO DA COBERTURA DO PRÓPRIO NACIONAL RESIDENCIAL	**ÁREA (M2):**	38,96
OM:	5ª DE	**REGIÃO MILITAR:**	5ª RM
LOCAL:	CURITIBA/PR	**DATA:**	06/11/2026
BDI COMUM:	26,24%	**BDI DIFERENCIADO:**	N/A
BANCOS DE DADOS:	SINAPI - 09/2026 - Paraná; IOPES - 05/2026 - Espírito Santo; CPOS/CDHU - 09/2026 - São Paulo.	**REFERÊNCIA SINAPI:**	09/2026

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5

CRO 5

APÊNDICE D - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANTIDADE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL			PESO	VALOR ACUMULADO	PESO ACUMULADO
					OPERATIVA	IMP.	OPERATIVA	IMP.	OPERATIVA	IMP.	GERAL			
00010527	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	Equipamento	MXMES	0,047394937		30,00		1,42		1,42	0,01%	20.134,81	99,99%
00010742	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000830592		1.016,07		0,84		0,84	0,00%	20.135,65	100,00%
00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	7,996783609		0,07		0,56		0,56	0,00%	20.136,21	100,00%

Equipamento	R$ 1,42
Equipamento para Aquisição Permanente	R$ 0,84
Mão de Obra	R$ 6.522,42
Material	R$ 10.756,90
Taxas	R$ 285,48
Encargos Complementares	R$ 2.569,15
Total sem BDI	**20.136,21**
Total do BDI	**5.283,74**
Total Geral	**25.419,95**

OBRA:	REPARAÇÃO DA COBERTURA DO PRÓPRIO NACIONAL RESIDENCIAL	**ÁREA (M2):**	38,96
OM:	5ª DE	**REGIÃO MILITAR:**	5ª RM
LOCAL:	CURITIBA/PR	**DATA:**	06/11/2026
BDI COMUM:	26,24%	**BDI DIFERENCIADO:**	N/A
BANCOS DE DADOS:	SINAPI - 09/2026 - Paraná; IOPES - 05/2026 - Espírito Santo; CPOS/CDHU - 09/2026 - São Paulo.	**REFERÊNCIA SINAPI:**	09/2026

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5

CRO 5

APÊNDICE E - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PESO (%)	PESO ACUM. (%)
CPOS/CDHU 16.32.120 ADAPT (02)	Próprio	Cobertura plana em chapa de policarbonato alveolar de 6 mm	COBE - COBERTURA	m²	38,96	251,29	9.790,25	48,62	48,62
105081	SINAPI	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, APARELHADA, SEÇÃO RETANGULAR 6 X 16 CM. AF_03/2024	Estruturas de Madeira	M	62,8	94,76	5.950,92	29,55	78,17
102203 ADAPT (1)	Próprio	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS.	PINT - PINTURAS	m²	29,66	28,29	839,08	4,17	82,34
94231 ADAPT (01)	Próprio	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM.	COBE - COBERTURA	M	15,15	54,09	819,46	4,07	86,41
CPOS 02.08.050 ADAPT (1)	Próprio	PLACA DE OBRA BANNER EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E ESTRUTURA DE MADEIRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	2,88	220,68	635,55	3,16	89,57
IOPES 030304 ADAPT (1)	Próprio	REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR 10.004 - CLASSE II-B), INCLUINDO ALUGUEL DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	5,0	114,57	572,85	2,84	92,41
97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	30,67	11,75	360,37	1,79	94,20
C34511 - CRO5	Próprio	ART - OBRA OU SERVIÇO, CONTRATO ACIMA DE R$ 15.000,00.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0	285,59	285,59	1,42	95,62
C32001 - 19 - CRO5	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	100,0	2,72	272,00	1,35	96,97
97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	38,96	5,44	211,94	1,05	98,02
AGESUL 2201000010 ADAPT (01)	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	LIMPEZA	m²	38,96	5,43	211,55	1,05	99,07
104803	SINAPI	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	M	15,15	7,03	106,50	0,53	99,60
92544 ADAPT (1)	Próprio	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS	COBE - COBERTURA	m²	8,29	9,67	80,16	0,40	100,00

Total sem BDI	**20.136,21**
Total do BDI	**5.283,74**
Total Geral	**25.419,95**

OBRA:	REPARAÇÃO DA COBERTURA DO PRÓPRIO NACIONAL RESIDENCIAL	**ÁREA (M2):**	38,96
OM:	5ª DE	**REGIÃO MILITAR:**	5ª RM
LOCAL:	CURITIBA/PR	**DATA:**	06/11/2026
BDI COMUM:	26,24%	**BDI DIFERENCIADO:**	N/A
BANCOS DE DADOS:	SINAPI - 09/2026 - Paraná; IOPES - 05/2026 - Espírito Santo; CPOS/CDHU - 09/2026 - São Paulo.	**REFERÊNCIA SINAPI:**	09/2026

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5

APÊNDICE F - MAPA DE COTAÇÕES - PLANILHA A e B

CÓDIGO INSUMO	BANCO DE DADOS	COMPOSIÇÃO	REFERÊNCIA DA ANÁLISE	ESPECIFICAÇÃO	UNID	FORNECEDOR	PREÇO DA COTAÇÃO	DATA DA COTAÇÃO	PREÇO MÉDIO (R$)	CUSTO APLICADO (R$)	OBSERVAÇÕES E JUSTIFICATIVAS
IP0126	PRÓPRIO	C34511 - CRO5	PROJETO	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - OBRA OU SERVIÇO, CONTRATO ACIMA DE R$ 15.000,00.	UNID	https://www.crea-pr.org.br/ws/art-anotacao-de-responsabilidade-tecnica/valores-de-taxas			R$ 285,59	**R$ 285,59**	PARA PESQUISA, FORAM UTILIZADOS OS PARÂMETROS PREVISTOS EXPRESSAMENTE NO § 2º DO ART. 23 DA LEI Nº 14.133/2021. NOS CASOS QUE NÃO FORAM POSSÍVEIS A UTILIZAÇÃO DE NENHUM DOS PARÂMETROS MENCIONADOS ANTERIORMENTE, FOI EMPREGADA A PESQUISA DIRETA COM FORNECEDORES, DE ACORDO COM AS DIRETRIZES DA INSTRUÇÃO NORMATIVA SEGES/ME Nº 65, DE 7 DE JULHO DE 2021. CONFORME DISPOSTO NA NOTA TÉCNICA Nº 28-S3/DOM – REVISÃO 01 – OUT/2024, FOI ADOTADO O MENOR VALOR ENTRE AS COTAÇÕES VÁLIDAS OBTIDAS, COMO CRITÉRIO ESTATÍSTICO PARA DEFINIÇÃO DO CUSTO A SER CONSIDERADO NO ORÇAMENTO.

OBRA:	REPARAÇÃO DA COBERTURA DO PRÓPRIO NACIONAL RESIDENCIAL	**ÁREA (M2):**	38,96
OM:	5ª DE	**REGIÃO MILITAR:**	5ª RM
LOCAL:	CURITIBA/PR	**DATA:**	06/11/2026
BDI COMUM:	26,24%	**BDI DIFERENCIADO:**	N/A
BANCOS DE DADOS:	SINAPI - 09/2026 - Paraná; IOPES - 05/2026 - Espírito Santo; CPOS/CDHU - 09/2026 - São Paulo.	**REFERÊNCIA SINAPI:**	09/2026

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5

CRO 5

APÊNDICE G - REGIONALIZAÇÃO DE INSUMOS

O índice aplicado como fator de regionalização é o custo médio da construção civil por metro quadrado do SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil. Elaborado pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e disponibilizado em: <https://www.ibge.gov.br/estatisticas/economicas/precos-e-custos/9270-sistema-nacional-de-pesquisa-de-custos-e-indices-da-construcao-civil.html?=&t=resultados>.

CÓDIGO	BANCO REFERÊNCIA	ESTADO REFERÊNCIA	MÊS REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO INSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO LOCAL OBRA	CUSTO REFERÊNCIA	FATOR DE REGIONALIZAÇÃO	FATOR ATUALIZAÇÃO	VALOR REGIONALIZADO E ATUALIZADO
E.03.000.026652	CPOS/CDHU	SÃO PAULO	set/26	Gaxeta EPDM ref. 274 da Day Brasil ou equivalente	3,17	2.161,79	2.093,45	1,03	1,0000	R$ 3,27
F.04.000.025550	CPOS/CDHU	SÃO PAULO	set/26	Chapa em policarbonato alveolar bronze de 6 x 1050 x 6000 mm	354,43	2.161,79	2.093,45	1,03	1,0000	R$ 366,00
70114	IOPES	ESPÍRITO SANTO	mai/26	REMOCAO RESIDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE DESTINACAO FINAL	76,67	2.161,79	1.805,09	1,20	1,0228	R$ 93,92
E.03.000.026651	CPOS/CDHU	SÃO PAULO	set/26	Gaxeta EPDM ref. 1619 da Day Brasil ou equivalente	8,98	2.161,79	2.093,45	1,03	1,0000	R$ 9,27
N.04.000.039114	CPOS/CDHU	SÃO PAULO	set/26	Banner em lona com impressão digitalmente, com bainha reforçada e ilhoses	113,44	2.161,79	2.093,45	1,03	1,0000	R$ 117,14
E.07.000.093837	CPOS/CDHU	SÃO PAULO	set/26	Fita porosa de 25mm x 25 m	28,60	2.161,79	2.093,45	1,03	1,0000	R$ 29,53
E.08.000.021080	CPOS/CDHU	SÃO PAULO	set/26	Perfil em alumínio anodizado tipo U, abas iguais, de 9,53x9,53x1,58mm	5,35	2.161,79	2.093,45	1,03	1,0000	R$ 5,52
E.03.000.026653	CPOS/CDHU	SÃO PAULO	set/26	Parafuso auto-atarraxante/auto-brocante em aço médio carbono, com acabamento zincado brando, de 12 x 38 mm - com arruela de vedação	0,28	2.161,79	2.093,45	1,03	1,0000	R$ 0,29
F.08.000.024103	CPOS/CDHU	SÃO PAULO	set/26	Mastique silicone Silix 567; referência comercial Rhodia / Dow Corning 791 ou equivalente	50,22	2.161,79	2.093,45	1,03	1,0000	R$ 51,86