MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
BASE DE ADMINISTRAÇÃO E APOIO DA 5ª REGIÃO MILITAR
(Companhia do QG da 5ª RM-DI/1950)
BASE MAJOR AGOSTINHO JOSÉ RODRIGUES

ANEXO IV – PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS

REPARAÇÃO DA COBERTURA DO PRÓPRIO NACIONAL RESIDENCIAL SÃO THOMAS DE AQUINO

BASE DE ADMINISTRAÇÃO E APOIA/5ºRM - 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

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$ 98.152,89 (NOVENTA E OITO MIL, CENTO E CINQUENTA E DOIS REAIS E OITENTA E NOVE 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, 19 de novembro de 2026.

Autor:

MICHEL RIBEIRO BAPTISTA– Asp. Oficial
Chefe da Seção de Projetos

Assinado digitalmente

ORÇAMENTO DESCRITIVO - FOLHA RESUMO

BASE DE ADMINISTRAÇÃO E APOIO/ 5ºRM

OBRA: REPARAÇÃO DA COBERTURA DO PRÓPRIO NACIONAL RESIDENCIAL SÃO THOMAS DE AQUINO

SOLICITAÇÃO 202605000334

OM: BASE DE ADMINISTRAÇÃO E APOIO/ 5RM

LOCAL: CURITIBA/PR

REGIÃO MILITAR: 5ª RM

ÁREA CONSTRUÍDA (M): 1.493,00

REGIME PREVIDENCIÁRIO: ONERADO

BDI GERAL: 26,24%

BDI DIFERENCIADO: N/A

Nº	CLASSE	DESCRIÇÃO	CUSTOS		
			TOTAL		%
1	SETP	SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS	R$	1.388,10	1,79%
2	SEAA	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	R$	8.913,00	11,46%
3	SERC	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R$	2.079,66	2,67%
4	SERP	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$	2.831,20	3,64%
5	SEDI	SERVIÇOS DIVERSOS	R$	8.815,80	11,34%
6	SERT	SERVIÇOS TÉCNICOS (LOCAÇÃO)	R$	-	0,00%
7	CANT	CANTEIRO DE OBRAS	R$	624,90	0,80%
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$	52.651,90	67,72%
20	IMPE	IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS	R$	-	0,00%
21	ESQV	ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS	R$	446,46	0,57%
22	REVE	REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS	R$	-	0,00%
23	PISO	PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS	R$	-	0,00%
24	PINT	PINTURAS	R$	-	0,00%
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$) SEM BDI	R$	77.751,02
B	BENEFICIOS E DESPESAS INDIRETAS (R$) - BDI	R$	20.401,87
C	PREÇO TOTAL DA OBRA (R$)	R$	98.152,89
D	CUSTO UNITÁRIO DA EDIFICAÇÃO (R$ / M²)	R$	65,74

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.	

Assinado digitalmente

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 SÃO THOMAS DE AQUINO	**ÁREA (M2):** 1.493,00	**BASE DE ADMINISTRAÇÃO E APOIO/ 5ºRM**
OM: BASE DE ADMINISTRAÇÃO E APOIO/ 5RM	**REGIÃO MILITAR:** 5ª RM	
LOCAL: CURITIBA/PR	**DATA:** 19/11/2026	
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	

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**								**1.388,10**
1.1			**ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA**								**393,98**
1.1.2	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
1.1.3	C34510 - CRO5	Próprio	ART - OBRA OU SERVIÇO, CONTRATO ATÉ R$ 15.000,00.	UN	1	0,00	108,39	108,39	0,00	108,39	108,39
1.2			**PROJETO EXECUTIVO**								**994,12**
1.2.3	SETOP CO-4086 ADAPT (01)	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE LINHA DE VIDA	UN	1	923,10	71,02	994,12	923,10	71,02	994,12
2			**SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS**								**8.913,00**
2.1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**								**5.842,80**
2.1.2	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	137,44	8,63	146,07	5.497,60	345,20	5.842,80
2.2			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL - SERVIÇOS TECNICOS**								**3.070,20**
2.2.2	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60	41,91	9,26	51,17	2.514,60	555,60	3.070,20
3			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**								**2.079,66**
3.1			**REMOÇÃO E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS**								**2.079,66**
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	13	14,02	83,30	97,32	182,26	1.082,90	1.265,16
3.1.2	Sec Pro Eng - ADAPT CAERN (2220077)	Próprio	ADAPT CAERN (2220077) - LIMPEZA FINAL DE OBRA.	M²	150	3,11	2,32	5,43	466,50	348,00	814,50
4			**SERVIÇOS PRELIMINARES**								**2.831,20**
4.1			**REMOÇÃO COBERTURA PREEXISTENTE**								**2.831,20**
4.1.1	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	125	3,81	1,63	5,44	476,25	203,75	680,00
4.1.2	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	16	29,98	10,80	40,78	479,68	172,80	652,48
4.1.3	104803	SINAPI	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	65	5,02	2,01	7,03	326,30	130,65	456,95
4.1.4	90441	SINAPI	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023	UN	19	38,73	16,10	54,83	735,87	305,90	1.041,77
5			**SERVIÇOS DIVERSOS**								**8.815,80**
5.1			**LINHA DE VIDA E ANDAIMES**								**8.815,80**
5.1.2	SETOP (ED-9128) ADAPT (1)	Próprio	LINHA DE VIDA HORIZONTAL PERMANENTE EM CABO DE AÇO GALVANIZADO PARA TRABALHOS EM COBERTURAS E TELHADOS	m	90	9,32	19,48	28,80	838,80	1.753,20	2.592,00
5.1.3	C10040 - CRO 5	Próprio	SUPORTE COM BARRA ROSCADA PARA OLHAL, UTILIZADA PARA EQUIPAMENTO	UN	30	6,77	30,27	37,04	203,10	908,10	1.111,20

OBRA: REPARAÇÃO DA COBERTURA DO PRÓPRIO NACIONAL RESIDENCIAL SÃO THOMAS DE AQUINO	**ÁREA (M2):** 1.493,00	**BASE DE ADMINISTRAÇÃO E APOIO/ 5ºRM**
OM: BASE DE ADMINISTRAÇÃO E APOIO/ 5RM	**REGIÃO MILITAR:** 5ª RM	
LOCAL: CURITIBA/PR	**DATA:** 19/11/2026	
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	

APÊNDICE A - ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
5.1.4	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	60	28,04	10,78	38,82	1.682,40	646,80	2.329,20
5.1.5	95135 ADAPT (1)	Próprio	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE	M/ MES	60	11,13	35,26	46,39	667,80	2.115,60	2.783,40
6			**SERVIÇOS TÉCNICOS (LOCAÇÃO)**								**0,00**
7			**CANTEIRO DE OBRAS**								**624,90**
7.1			**SINALIZAÇÃO E PROTEÇÃO**								**624,90**
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	153,98	216,98	181,44	443,46	624,90
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**								**0,00**
18			**PAREDES / PAINÉIS**								**0,00**
19			**COBERTURA**								**52.651,90**
19.1	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	m²	190	7,12	43,65	50,77	1.352,80	8.293,50	9.646,30
19.1.1	94223	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2026	M	60	7,96	78,36	86,32	477,60	4.701,60	5.179,20
19.1.2	C277330	Próprio	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA PROTEÇÃO PROVISÓRIA DE COBERTURA (CRO3 ADAPT REF :SINAPI 97113)	m²	100	0,28	2,41	2,69	28,00	241,00	269,00
19.2	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	m²	670	1,52	0,76	2,28	1.018,40	509,20	1.527,60
19.4			**CALHAS, RUFOS E COLETORES**								**36.029,80**
19.4.1	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	120	28,53	147,50	176,03	3.423,60	17.700,00	21.123,60
19.4.2	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	250	4,19	34,07	38,26	1.047,50	8.517,50	9.565,00
19.4.2	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	30	13,27	42,52	55,79	398,10	1.275,60	1.673,70

OBRA: REPARAÇÃO DA COBERTURA DO PRÓPRIO NACIONAL RESIDENCIAL SÃO THOMAS DE AQUINO	**ÁREA (M2):** 1.493,00	**BASE DE ADMINISTRAÇÃO E APOIO/ 5ºRM**
OM: BASE DE ADMINISTRAÇÃO E APOIO/ 5RM	**REGIÃO MILITAR:** 5ª RM	
LOCAL: CURITIBA/PR	**DATA:** 19/11/2026	
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	

APÊNDICE A - ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
19.4.3	91175	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	250	7,08	7,59	14,67	1.770,00	1.897,50	3.667,50
20			**IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS**								**0,00**
21			**ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS**								**446,46**
21.1	74073/001	SINAPI	ALCAPAO EM FERRO 60X60CM, INCLUSO FERRAGENS	UN	3	35,32	113,50	148,82	105,96	340,50	446,46
22			**REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS**								**0,00**
23			**PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS**								**0,00**
24			**PINTURAS**								**0,00**
25			**FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (PAVIMENTAÇÃO)**								**0,00**
26			**PAVIMENTAÇÃO**								**0,00**
27			**URBANIZAÇÃO**								**0,00**
								Totais ->	**24.797,66**	**52.953,36**	**77.751,02**

Total sem BDI	**77.751,02**
Total do BDI	**20.401,86**
Total Geral	**98.152,88**

OBRA: REPARAÇÃO DA COBERTURA DO PRÓPRIO NACIONAL RESIDENCIAL SÃO THOMAS DE AQUINO	**ÁREA (M2):** 1.493,00	**BASE DE ADM. E APOIO/ 5ºRM**
OM: BASE DE ADMINISTRAÇÃO E APOIO/ 5RM	**REGIÃO MILITAR:** 5ª RM	
LOCAL: CURITIBA/PR	**DATA:** 19/11/2026	
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	

APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

1.1.2	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 ATÉ 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. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**285,59**

1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C34510 - CRO5	Próprio	ART - OBRA OU SERVIÇO, CONTRATO ATÉ R$ 15.000,00.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	108,39	108,39
Insumo	IP0127	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - OBRA OU SERVIÇO, CONTRATO ATÉ R$ 15.000,00.	Taxas	UN	1,0000000	108,39	108,39
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**108,39**

1.2			PROJETO EXECUTIVO					994,12
1.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	SETOP CO-4086 ADAPT (01)	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE LINHA DE VIDA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	994,12	994,12
Composição Auxiliar	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0000000	178,01	890,05
Composição	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	3,0000000	34,69	104,07
				MO sem LS => 923,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	923,10
					Quant. =>	**1,0000000**	**Preço Total =>**	**994,12**

2			SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS					8.913,00
2.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					5.842,80
2.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	146,07	146,07
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,99	1,99
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	135,45	135,45
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

OBRA: REPARAÇÃO DA COBERTURA DO PRÓPRIO NACIONAL RESIDENCIAL SÃO THOMAS DE AQUINO		**ÁREA (M2):** 1.493,00	**BASE DE ADM. E APOIO/ 5ºRM**
OM: BASE DE ADMINISTRAÇÃO E APOIO/ 5RM		**REGIÃO MILITAR:** 5ª RM	
LOCAL: CURITIBA/PR		**DATA:** 19/11/2026	
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	

APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,02	1,02
				MO sem LS => 137,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	137,44
					Quant. =>	**40,0000000**	**Preço Total =>**	**5.842,80**
2.2			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL - SERVIÇOS TECNICOS**					**3.070,20**
2.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	51,17	51,17
Composição Auxiliar	100299	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,74	0,74
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	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	00040943	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	41,17	41,17
Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,83	0,83
				MO sem LS => 41,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,91
					Quant. =>	**60,0000000**	**Preço Total =>**	**3.070,20**
3			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					**2.079,66**
3.1			**REMOÇÃO E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS**					**2.079,66**
3.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	IOPES 030304	Próprio	REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR [illegible]	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	1,0000000	97,32	97,32
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	76,67	76,67
				MO sem LS => 14,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,02
					Quant. =>	**13,0000000**	**Preço Total =>**	**1.265,16**

OBRA: REPARAÇÃO DA COBERTURA DO PRÓPRIO NACIONAL RESIDENCIAL SÃO THOMAS DE AQUINO	**ÁREA (M2):** 1.493,00	**BASE DE ADM. E APOIO/ 5ºRM**
OM: BASE DE ADMINISTRAÇÃO E APOIO/ 5RM	**REGIÃO MILITAR:** 5ª RM	
LOCAL: CURITIBA/PR	**DATA:** 19/11/2026	
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	

APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Sec Pro Eng - ADAPT CAERN	Próprio	ADAPT CAERN (2220077) - LIMPEZA FINAL DE OBRA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	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
					Quant. =>	**150,0000000**	**Preço Total =>**	**814,50**

4			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**2.831,20**
4.1			**REMOÇÃO COBERTURA PREEXISTENTE**					**2.831,20**
4.1.1	**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	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1153000	32,78	3,77
Composição	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0408000	41,04	1,67
				MO sem LS => 3,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,81
					Quant. =>	**125,0000000**	**Preço Total =>**	**680,00**

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	40,78	40,78
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	39,42	39,42
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,27	0,27
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,25	0,25
Composição Auxiliar	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,78	0,78
				MO sem LS => 29,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,98
					Quant. =>	**16,0000000**	**Preço Total =>**	**652,48**

OBRA: REPARAÇÃO DA COBERTURA DO PRÓPRIO NACIONAL RESIDENCIAL SÃO THOMAS DE AQUINO	**ÁREA (M2):** 1.493,00	**BASE DE ADM. E APOIO/ 5ºRM**
OM: BASE DE ADMINISTRAÇÃO E APOIO/ 5RM	**REGIÃO MILITAR:** 5ª RM	
LOCAL: CURITIBA/PR	**DATA:** 19/11/2026	
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	

APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

4.1.3	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	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1110000	32,78	3,63
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0829000	41,04	3,40
				MO sem LS =>	5,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,02
						Quant. =>	**65,0000000**	**Preço Total =>**	**456,95**

4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90441	SINAPI	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM	Rasgos e Fixações		UN	1,0000000	54,83	54,83
Composição Auxiliar	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,8109000	37,58	30,47
Composição Auxiliar	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,3320000	40,31	13,38
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3214000	34,18	10,98
				MO sem LS =>	38,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,73
						Quant. =>	**19,0000000**	**Preço Total =>**	**1.041,77**

5			**SERVIÇOS DIVERSOS**						**8.815,80**
5.1			**LINHA DE VIDA E ANDAIMES**						**8.815,80**
5.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	SETOP (ED-9128)	Próprio	LINHA DE VIDA HORIZONTAL PERMANENTE EM CABO DE AÇO GALVANIZADO PARA TRABALHOS EM COBERTURAS E TELHADOS	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		m	1,0000000	28,80	28,80
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1830000	36,95	6,76
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1830000	33,98	6,21
Insumo	MATED-33220	SETOP	SAPATILHA PARA CABO DE AÇO (ACABAMENTO: GALVANIZADO|BITOLA: 5/16")	Material		un	0,1333333	2,50	0,33
Insumo	MATED-33221	SETOP	CLIPS/GRAMPO (DIÂMETRO NOMINAL: 5/16" [7,94MM]|MATERIAL: AÇO|ACABAMENTO: GALVANIZADO|SÉRIE: PESADO|APLICAÇÃO: USO GERAL PARA CABOS OU BARRAS)	Material		un	0,4000000	6,43	2,57
Insumo	MATED-33222	SETOP	CABO DE AÇO GALVANIZADO (TIPO: 6X19|DIÂMETRO 8MM[5/16"]|MASSA LINEAR: 0,268KG/M)	Material		m	0,7000000	10,52	7,36
Insumo	MATED-33223	SETOP	OLHAL DE ANCORAGEM FÊMEA (ACABAMENTO: GALVANIZADO|DIÂMETRO: 12,7MM[1/2"])	Material		un	0,1333333	10,68	1,42
Insumo	MATED-33224	SETOP	ESTICADOR PARA CABO DE AÇO (TIPO: MANILHA-MANILHA|BITOLA DO CABO: 5/16"|BITOLA DA ROSCA: 5/8")	Material		un	0,0666667	47,49	3,16

Insumo	MATED-33259	SETOP	CHUMBADOR EXPANSÍVEL (TIPO: CBA COM PRISIONEIRO|MATERIAL: AÇO CARBONO| COMPRIMENTO: 95MM|DIÂMETRO DA ROSCA: 1/2"|DIÂMETRO DO FURO: 3/4"[19MM])	Material		un	0,1333333	7,50	0,99
				MO sem LS =>	9,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,32
						Quant. =>	**90,0000000**	**Preço Total =>**	**2.592,00**

5.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C10040 - CRO 5	Próprio	SUPORTE COM BARRA ROSCADA PARA OLHAL, UTILIZADA PARA EQUIPAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	1,0000000	37,04	37,04
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1500000	36,95	5,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	32,78	1,63
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	41,04	2,05
Insumo	21506	FDE	BARRA ZINCADA ROSCADA 20MM ROSCA GROSSA AÇO SAE1010/1020	Material	M	0,3000000	59,56	17,86
Insumo	M100701005	CAEMA	GANCHO OLHAL, ACO GALV.	Material	UN	1,0000000	9,63	9,63
Insumo	00000156	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	Material	KG	0,0056900	58,92	0,33
				MO sem LS =>	6,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,77
						Quant. =>	**30,0000000**	**Preço Total =>**	**1.111,20**

5.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	Equipamentos de Proteção Coletiva	M	1,0000000	38,82	38,82
Composição Auxiliar	100251	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM	Transporte de Materiais dentro do Canteiro de Obras	MXKM	0,4020000	21,61	8,68
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6977000	36,95	25,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1331000	32,78	4,36
				MO sem LS =>	28,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,04
						Quant. =>	**60,0000000**	**Preço Total =>**	**2.329,20**

5.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95135 ADAPT (1)	Próprio	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M/MES	1,0000000	46,39	46,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	32,78	16,39

OBRA: REPARAÇÃO DA COBERTURA DO PRÓPRIO NACIONAL RESIDENCIAL SÃO THOMAS DE AQUINO		**ÁREA (M2):** 1.493,00	**BASE DE ADM. E APOIO/ 5ºRM**
OM: BASE DE ADMINISTRAÇÃO E APOIO/ 5RM		**REGIÃO MILITAR:** 5ª RM	
LOCAL: CURITIBA/PR		**DATA:** 19/11/2026	
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	

APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

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	Equipamento		MXMES	1,0000000	30,00	30,00
				MO sem LS =>	11,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,13
						Quant. =>	**60,0000000**	**Preço Total =>**	**2.783,40**
6			**SERVIÇOS TÉCNICOS (LOCAÇÃO)**						**0,00**
7			**CANTEIRO DE OBRAS**						**624,90**
7.1			**SINALIZAÇÃO E PROTEÇÃO**						**624,90**
7.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPOS 02.08.050	Próprio	PLACA DE OBRA BANNER EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E ESTRUTURA DE MADEIRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		m²	1,0000000	216,98	216,98
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	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2800000	36,23	10,14
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,9100000	34,17	31,09
Insumo	N.04.000.039114	CPOS/CDHU	Banner em lona com impressão digitalmente, com bainha reforçada e ilhoses	Material		m²	1,0000000	113,44	113,44
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
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
				MO sem LS =>	63,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,00
						Quant. =>	**2,8800000**	**Preço Total =>**	**624,90**
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**

OBRA: REPARAÇÃO DA COBERTURA DO PRÓPRIO NACIONAL RESIDENCIAL SÃO THOMAS DE AQUINO	**ÁREA (M2):** 1.493,00	**BASE DE ADM. E APOIO/ 5ºRM**
OM: BASE DE ADMINISTRAÇÃO E APOIO/ 5RM	**REGIÃO MILITAR:** 5ª RM	
LOCAL: CURITIBA/PR	**DATA:** 19/11/2026	
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	

APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

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**					**0,00**
18			**PAREDES / PAINÉIS**					**0,00**
19			**COBERTURA**					**52.651,90**
19.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2	Telhamento para Cobertura	m²	1,0000000	50,77	50,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1453202	32,78	4,76
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1179783	41,04	4,84
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0028158	40,78	0,11
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0062982	39,75	0,25
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,2700000	0,19	0,24
Insumo	00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2700000	2,85	3,61
Insumo	00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,2747549	29,00	36,96
				MO sem LS => 7,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,12
					Quant. =>	**190,0000000**	**Preço Total =>**	**9.646,30**

19.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94223	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2026	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	86,32	86,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1541187	32,78	5,05
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1439263	41,04	5,90
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0010497	40,78	0,04
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0023478	39,75	0,09

Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material		CJ	4,0000000	0,19	0,76
Insumo	00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material		UN	4,0000000	2,85	11,40
Insumo	00007219	SINAPI	CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 210 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	Material		UN	1,0285714	61,33	63,08
				MO sem LS =>	7,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,96
						Quant. =>	**60,0000000**	**Preço Total =>**	**5.179,20**

19.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C277330	Próprio	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA PROTEÇÃO PROVISÓRIA DE COBERTURA (CRO3 ADAPT REF :SINAPI 97113)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	2,69	2,69
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0049100	42,12	0,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0058900	32,78	0,19
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,1280000	2,04	2,30
				MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,28
						Quant. =>	**100,0000000**	**Preço Total =>**	**269,00**

19.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	Limpeza de Obra	m²	1,0000000	2,28	2,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0683285	32,78	2,23
Composição Auxiliar	99833	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0117125	4,75	0,05
Composição Auxiliar	99834	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0224517	0,18	0,00
				MO sem LS =>	1,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,52
						Quant. =>	**670,0000000**	**Preço Total =>**	**1.527,60**

19.4			**CALHAS, RUFOS E COLETORES**						**36.029,80**
19.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	176,03	176,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5881795	32,78	19,28
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4598717	41,04	18,87
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0132137	40,78	0,53
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0295556	39,75	1,17
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1612903	38,13	6,14

OBRA: REPARAÇÃO DA COBERTURA DO PRÓPRIO NACIONAL RESIDENCIAL SÃO THOMAS DE AQUINO		**ÁREA (M2):** 1.493,00	**BASE DE ADM. E APOIO/ 5ºRM**
OM: BASE DE ADMINISTRAÇÃO E APOIO/ 5RM		**REGIÃO MILITAR:** 5ª RM	
LOCAL: CURITIBA/PR		**DATA:** 19/11/2026	
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	

APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0252525	15,40	0,38
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0048780	95,87	0,46
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,1800000	201,96	36,35
Insumo	00040784	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	Material	M	1,0500000	88,43	92,85
				MO sem LS => 28,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,53
					Quant. =>	**120,0000000**	**Preço Total =>**	**21.123,60**

19.4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	1,0000000	38,26	38,26
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0758000	34,18	2,59
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0758000	41,54	3,14
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	31,35	32,45
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0420000	2,13	0,08
				MO sem LS => 4,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,19
					Quant. =>	**250,0000000**	**Preço Total =>**	**9.565,00**

19.4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	55,79	55,79
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
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0132137	40,78	0,53
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0295556	39,75	1,17
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	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
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0450000	201,96	9,08
Insumo	00040873	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	1,0500000	25,09	26,34
				MO sem LS => 13,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,27
					Quant. =>	**30,0000000**	**Preço Total =>**	**1.673,70**

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

OBRA: REPARAÇÃO DA COBERTURA DO PRÓPRIO NACIONAL RESIDENCIAL SÃO THOMAS DE AQUINO	**ÁREA (M2):** 1.493,00	**BASE DE ADM. E APOIO/ 5ºRM**
OM: BASE DE ADMINISTRAÇÃO E APOIO/ 5RM	**REGIÃO MILITAR:** 5ª RM	
LOCAL: CURITIBA/PR	**DATA:** 19/11/2026	
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	

APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	91175	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações		M	1,0000000	14,67	14,67
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0437000	34,18	1,49
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1924000	41,54	7,99
Insumo	00039145	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 4"	Material		UN	0,6667000	7,79	5,19
				MO sem LS =>	7,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,08
						Quant. =>	**250,0000000**	**Preço Total =>**	**3.667,50**
20			**IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS**						**0,00**
21			**ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS**						**446,46**
21.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	74073/001	SINAPI	ALCAPAO EM FERRO 60X60CM, INCLUSO FERRAGENS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		UN	1,0000000	148,82	148,82
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2900000	42,12	12,21
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3600000	41,82	15,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6500000	32,78	21,30
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	Argamassas		m³	0,0020000	824,44	1,64
Insumo	00000567	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	Material		M	2,4000000	12,34	29,61
Insumo	00001327	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 24, E = 0,60 MM (4,80 KG/M2)	Material		KG	0,3600000	10,37	3,73
Insumo	00011447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material		UN	2,0000000	32,64	65,28
				MO sem LS =>	35,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,32
						Quant. =>	**3,0000000**	**Preço Total =>**	**446,46**
22			**REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS**						**0,00**
23			**PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS**						**0,00**
24			**PINTURAS**						**0,00**
25			**FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (PAVIMENTAÇÃO)**						**0,00**
26			**PAVIMENTAÇÃO**						**0,00**
27			**URBANIZAÇÃO**						**0,00**

Total sem BDI	**77.751,02**
Total do BDI	**20.401,86**
Total Geral	**98.152,88**

OBRA: REPARAÇÃO DA COBERTURA DO PRÓPRIO NACIONAL RESIDENCIAL SÃO THOMAS DE AQUINO	**ÁREA (M2):** 1.493,00	**BASE DE ADM. E APOIO/ 5ºRM**
OM: BASE DE ADMINISTRAÇÃO E APOIO/ 5RM	**REGIÃO MILITAR:** 5ª RM	
LOCAL: CURITIBA/PR	**DATA:** 19/11/2026	
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	

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

1.1.2	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	Taxas	UN	1,0000000	285,59	285,59
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C34510 - CRO5	Próprio	ART - OBRA OU SERVIÇO, CONTRATO ATÉ R$ 15.000,00.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	108,39	108,39
Insumo	IP0127	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - OBRA OU SERVIÇO, CONTRATO	Taxas	UN	1,0000000	108,39	108,39
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SETOP CO-4086 ADAPT (01)	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE LINHA DE VIDA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	994,12	994,12
Composição Auxiliar	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0000000	178,01	890,05
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	34,69	104,07
				MO sem LS => 923,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	923,10

2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	146,07	146,07
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,99	1,99
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	135,45	135,45
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
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,02	1,02
				MO sem LS => 137,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	137,44

2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	51,17	51,17
Composição Auxiliar	100299	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,74	0,74

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	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	00040943	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	41,17	41,17
Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,83	0,83
				MO sem LS => 41,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,91

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,	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	1,0000000	97,32	97,32
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	76,67	76,67
				MO sem LS => 14,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,02

3.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	Sec Pro Eng - ADAPT CAERN (2220077)	Próprio	ADAPT CAERN (2220077) - LIMPEZA FINAL DE OBRA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	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

4.1.1	**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	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1153000	32,78	3,77
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0408000	41,04	1,67
				MO sem LS => 3,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,81

OBRA: REPARAÇÃO DA COBERTURA DO PRÓPRIO NACIONAL RESIDENCIAL SÃO THOMAS DE AQUINO	**ÁREA (M2):** 1.493,00	**BASE DE ADM. E APOIO/ 5ºRM**
OM: BASE DE ADMINISTRAÇÃO E APOIO/ 5RM	**REGIÃO MILITAR:** 5ª RM	
LOCAL: CURITIBA/PR	**DATA:** 19/11/2026	
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	

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	40,78	40,78
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	39,42	39,42
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,27	0,27
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,25	0,25
Composição Auxiliar	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,78	0,78
				MO sem LS => 29,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,98

4.1.3	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	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1110000	32,78	3,63
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0829000	41,04	3,40
				MO sem LS => 5,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,02

4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90441	SINAPI	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU	Rasgos e Fixações	UN	1,0000000	54,83	54,83
Composição Auxiliar	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,8109000	37,58	30,47
Composição Auxiliar	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,3320000	40,31	13,38
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3214000	34,18	10,98
				MO sem LS => 38,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,73

5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SETOP (ED-9128) ADAPT (1)	Próprio	LINHA DE VIDA HORIZONTAL PERMANENTE EM CABO DE AÇO GALVANIZADO PARA TRABALHOS EM COBERTURAS E TELHADOS	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m	1,0000000	28,80	28,80
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1830000	36,95	6,76
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1830000	33,98	6,21
Insumo	MATED-33220	SETOP	SAPATILHA PARA CABO DE AÇO (ACABAMENTO: GALVANIZADO|BITOLA: 5/16")	Material	un	0,1333333	2,50	0,33
Insumo	MATED-33221	SETOP	CLIPS/GRAMPO (DIÂMETRO NOMINAL: 5/16" [7,94MM]|MATERIAL: AÇO| ACABAMENTO: GALVANIZADO|SÉRIE: PESADO|APLICAÇÃO: USO GERAL PARA	Material	un	0,4000000	6,43	2,57
Insumo	MATED-33222	SETOP	CABO DE AÇO GALVANIZADO (TIPO: 6X19|DIÂMETRO 8MM[5/16"]|MASSA LINEAR: 0,268KG/M)	Material	m	0,7000000	10,52	7,36
Insumo	MATED-33223	SETOP	OLHAL DE ANCORAGEM FÊMEA (ACABAMENTO: GALVANIZADO|DIÂMETRO: 12,7MM[1/2"])	Material	un	0,1333333	10,68	1,42

OBRA: REPARAÇÃO DA COBERTURA DO PRÓPRIO NACIONAL RESIDENCIAL SÃO THOMAS DE AQUINO	**ÁREA (M2):** 1.493,00	**BASE DE ADM. E APOIO/ 5ºRM**
OM: BASE DE ADMINISTRAÇÃO E APOIO/ 5RM	**REGIÃO MILITAR:** 5ª RM	
LOCAL: CURITIBA/PR	**DATA:** 19/11/2026	
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	

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Insumo	MATED-33224	SETOP	ESTICADOR PARA CABO DE AÇO (TIPO: MANILHA-MANILHA|BITOLA DO CABO: 5/16"|BITOLA DA ROSCA: 5/8")	Material	un	0,0666667	47,49	3,16
Insumo	MATED-33259	SETOP	CHUMBADOR EXPANSÍVEL (TIPO: CBA COM PRISIONEIRO|MATERIAL: AÇO CARBONO|COMPRIMENTO: 95MM|DIÂMETRO DA ROSCA: 1/2"|DIÂMETRO DO	Material	un	0,1333333	7,50	0,99
				MO sem LS =>	9,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,32

5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C10040 - CRO 5	Próprio	SUPORTE COM BARRA ROSCADA PARA OLHAL, UTILIZADA PARA EQUIPAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E	UN	1,0000000	37,04	37,04
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	36,95	5,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	32,78	1,63
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	41,04	2,05
Insumo	21506	FDE	BARRA ZINCADA ROSCADA 20MM ROSCA GROSSA AÇO SAE1010/1020	Material	M	0,3000000	59,56	17,86
Insumo	M100701005	CAEMA	GANCHO OLHAL, ACO GALV.	Material	UN	1,0000000	9,63	9,63
Insumo	00000156	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	Material	KG	0,0056900	58,92	0,33
				MO sem LS =>	6,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,77

5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	Equipamentos de Proteção Coletiva	M	1,0000000	38,82	38,82
Composição Auxiliar	100251	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_04/2026	Transporte de Materiais dentro do Canteiro de Obras	MXKM	0,4020000	21,61	8,68
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,6977000	36,95	25,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1331000	32,78	4,36
				MO sem LS =>	28,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,04

5.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95135 ADAPT (1)	Próprio	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M/MES	1,0000000	46,39	46,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	32,78	16,39
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	Equipamento	MXMES	1,0000000	30,00	30,00
				MO sem LS =>	11,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,13

7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

OBRA: REPARAÇÃO DA COBERTURA DO PRÓPRIO NACIONAL RESIDENCIAL SÃO THOMAS DE AQUINO		**ÁREA (M2):** 1.493,00	**BASE DE ADM. E APOIO/ 5ºRM**
OM: BASE DE ADMINISTRAÇÃO E APOIO/ 5RM		**REGIÃO MILITAR:** 5ª RM	
LOCAL: CURITIBA/PR		**DATA:** 19/11/2026	
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	

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

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	216,98	216,98
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	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2800000	36,23	10,14
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9100000	34,17	31,09
Insumo	N.04.000.039114	CPOS/CDHU	Banner em lona com impressão digitalmente, com bainha reforçada e ilhoses	Material	m²	1,0000000	113,44	113,44
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
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
				MO sem LS => 63,00		LS => 0,00	MO com LS =>	63,00

19.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO	Telhamento para Cobertura	m²	1,0000000	50,77	50,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1453202	32,78	4,76
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1179783	41,04	4,84
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0028158	40,78	0,11
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0062982	39,75	0,25
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,2700000	0,19	0,24
Insumo	00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM,	Material	UN	1,2700000	2,85	3,61
Insumo	00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM	Material	m²	1,2747549	29,00	36,96
				MO sem LS => 7,12		LS => 0,00	MO com LS =>	7,12

19.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94223	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2026	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	86,32	86,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1541187	32,78	5,05
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1439263	41,04	5,90

OBRA: REPARAÇÃO DA COBERTURA DO PRÓPRIO NACIONAL RESIDENCIAL SÃO THOMAS DE AQUINO	**ÁREA (M2):** 1.493,00	**BASE DE ADM. E APOIO/ 5ºRM**
OM: BASE DE ADMINISTRAÇÃO E APOIO/ 5RM	**REGIÃO MILITAR:** 5ª RM	
LOCAL: CURITIBA/PR	**DATA:** 19/11/2026	
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	

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0010497	40,78	0,04
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0023478	39,75	0,09
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	4,0000000	0,19	0,76
Insumo	00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABEÇA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	4,0000000	2,85	11,40
Insumo	00007219	SINAPI	CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 210 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	Material	UN	1,0285714	61,33	63,08
				MO sem LS =>	7,96	LS =>	0,00	MO com LS => 7,96

19.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C277330	Próprio	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA PROTEÇÃO PROVISÓRIA DE COBERTURA (CRO3 ADAPT REF :SINAPI 97113)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	2,69	2,69
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0049100	42,12	0,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0058900	32,78	0,19
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,1280000	2,04	2,30
				MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,00	MO com LS => 0,28

19.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	Limpeza de Obra	m²	1,0000000	2,28	2,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0683285	32,78	2,23
Composição Auxiliar	99833	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_03/2026	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0117125	4,75	0,05
Composição Auxiliar	99834	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHI DIURNO. AF_03/2026	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0224517	0,18	0,00
				MO sem LS =>	1,52	LS =>	0,00	MO com LS => 1,52

19.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	176,03	176,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5881795	32,78	19,28
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4598717	41,04	18,87
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0132137	40,78	0,53
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0295556	39,75	1,17

OBRA: REPARAÇÃO DA COBERTURA DO PRÓPRIO NACIONAL RESIDENCIAL SÃO THOMAS DE AQUINO	**ÁREA (M2):** 1.493,00	**BASE DE ADM. E APOIO/ 5ºRM**
OM: BASE DE ADMINISTRAÇÃO E APOIO/ 5RM	**REGIÃO MILITAR:** 5ª RM	
LOCAL: CURITIBA/PR	**DATA:** 19/11/2026	
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	

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1612903	38,13	6,14
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0252525	15,40	0,38
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0048780	95,87	0,46
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,1800000	201,96	36,35
Insumo	00040784	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	Material	M	1,0500000	88,43	92,85
				MO sem LS =>	28,53	LS =>	0,00	MO com LS => 28,53

19.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Instalações Prediais de Águas Pluviais, Esgoto e Ventilação	M	1,0000000	38,26	38,26
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0758000	34,18	2,59
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0758000	41,54	3,14
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	31,35	32,45
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0420000	2,13	0,08
				MO sem LS =>	4,19	LS =>	0,00	MO com LS => 4,19

19.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	55,79	55,79
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
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0132137	40,78	0,53
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0295556	39,75	1,17
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	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
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0450000	201,96	9,08
Insumo	00040873	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	1,0500000	25,09	26,34
				MO sem LS =>	13,27	LS =>	0,00	MO com LS => 13,27

19.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91175	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	14,67	14,67

OBRA: REPARAÇÃO DA COBERTURA DO PRÓPRIO NACIONAL RESIDENCIAL SÃO THOMAS DE AQUINO	**ÁREA (M2):** 1.493,00	**BASE DE ADM. E APOIO/ 5ºRM**
OM: BASE DE ADMINISTRAÇÃO E APOIO/ 5RM	**REGIÃO MILITAR:** 5ª RM	
LOCAL: CURITIBA/PR	**DATA:** 19/11/2026	
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	

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0437000	34,18	1,49
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1924000	41,54	7,99
Insumo	00039145	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 4"	Material	UN	0,6667000	7,79	5,19
				MO sem LS => 7,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,08

21.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74073/001	SINAPI	ALCAPAO EM FERRO 60X60CM, INCLUSO FERRAGENS	ESQV -	UN	1,0000000	148,82	148,82
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2900000	42,12	12,21
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3600000	41,82	15,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6500000	32,78	21,30
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0020000	824,44	1,64
Insumo	00000567	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	Material	M	2,4000000	12,34	29,61
Insumo	00001327	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 24, E = 0,60 MM (4,80 KG/M2)	Material	KG	0,3600000	10,37	3,73
Insumo	00011447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA	Material	UN	2,0000000	32,64	65,28
				MO sem LS => 35,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,32

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	34,17	34,17
Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (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	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	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,06	0,06
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	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,61	1,61
				MO sem LS => 23,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

OBRA: REPARAÇÃO DA COBERTURA DO PRÓPRIO NACIONAL RESIDENCIAL SÃO THOMAS DE AQUINO	**ÁREA (M2):** 1.493,00	**BASE DE ADM. E APOIO/ 5ºRM**
OM: BASE DE ADMINISTRAÇÃO E APOIO/ 5RM	**REGIÃO MILITAR:** 5ª RM	
LOCAL: CURITIBA/PR	**DATA:** 19/11/2026	
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	

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	36,23	36,23
Composição Auxiliar	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	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	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	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	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,08	2,08
				MO sem LS => 23,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	33,98	33,98
Composição Auxiliar	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,20	23,20
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	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	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,71	1,71
				MO sem LS => 23,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

OBRA: REPARAÇÃO DA COBERTURA DO PRÓPRIO NACIONAL RESIDENCIAL SÃO THOMAS DE AQUINO		**ÁREA (M2):** 1.493,00	**BASE DE ADM. E APOIO/ 5ºRM**
OM: BASE DE ADMINISTRAÇÃO E APOIO/ 5RM		**REGIÃO MILITAR:** 5ª RM	
LOCAL: CURITIBA/PR		**DATA:** 19/11/2026	
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	

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	Argamassas	m³	1,0000000	824,44	824,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	11,6386896	32,78	381,51
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1264990	123,20	138,78
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	380,1934236	0,80	304,15
				MO sem LS => 259,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	259,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	34,18	34,18
Composição Auxiliar	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (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	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	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,37	1,37
				MO sem LS => 24,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,03

	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	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	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,58	1,58

OBRA: REPARAÇÃO DA COBERTURA DO PRÓPRIO NACIONAL RESIDENCIAL SÃO THOMAS DE AQUINO	**ÁREA (M2):** 1.493,00	**BASE DE ADM. E APOIO/ 5ºRM**
OM: BASE DE ADMINISTRAÇÃO E APOIO/ 5RM	**REGIÃO MILITAR:** 5ª RM	
LOCAL: CURITIBA/PR	**DATA:** 19/11/2026	
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	

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,06	0,06
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
				MO sem LS => 31,19	LS =>	0,00	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 [illegible]	Livro SINAPI: Cálculos e [illegible]	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 => 0,34	LS =>	0,00	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 => 0,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS [illegible]	Livro SINAPI: Cálculos e [illegible]	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	23,20	0,26
				MO sem LS => 0,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	23,61	0,42
				MO sem LS => 0,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

OBRA: REPARAÇÃO DA COBERTURA DO PRÓPRIO NACIONAL RESIDENCIAL SÃO THOMAS DE AQUINO	**ÁREA (M2):** 1.493,00	**BASE DE ADM. E APOIO/ 5ºRM**
OM: BASE DE ADMINISTRAÇÃO E APOIO/ 5RM	**REGIÃO MILITAR:** 5ª RM	
LOCAL: CURITIBA/PR	**DATA:** 19/11/2026	
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	

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

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 => 0,35		LS => 0,00	MO com LS =>	0,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95400	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	25,28	0,12
				MO sem LS => 0,12		LS => 0,00	MO com LS =>	0,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	30,84	0,55
				MO sem LS => 0,55		LS => 0,00	MO com LS =>	0,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,99	1,99
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	135,45	1,99
				MO sem LS => 1,99		LS => 0,00	MO com LS =>	1,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95404	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	2,46	2,46
Insumo	00002708	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	166,92	2,46
				MO sem LS => 2,46		LS => 0,00	MO com LS =>	2,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	0,0115400	27,20	0,31
				MO sem LS => 0,31		LS => 0,00	MO com LS =>	0,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,48	0,48

OBRA: REPARAÇÃO DA COBERTURA DO PRÓPRIO NACIONAL RESIDENCIAL SÃO THOMAS DE AQUINO		**ÁREA (M2):** 1.493,00	**BASE DE ADM. E APOIO/ 5ºRM**
OM: BASE DE ADMINISTRAÇÃO E APOIO/ 5RM		**REGIÃO MILITAR:** 5ª RM	
LOCAL: CURITIBA/PR		**DATA:** 19/11/2026	
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	

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0163700	29,50	0,48
				MO sem LS => 0,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95361	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	26,92	0,22
				MO sem LS => 0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,65	0,65
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	30,84	0,65
				MO sem LS => 0,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,65

	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
				MO sem LS => 0,44	LS =>	0,00	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 => 0,35	LS =>	0,00	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 => 0,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,46

	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 => 0,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100299	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00040943	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	41,17	0,74
				MO sem LS => 0,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

OBRA: REPARAÇÃO DA COBERTURA DO PRÓPRIO NACIONAL RESIDENCIAL SÃO THOMAS DE AQUINO		**ÁREA (M2):** 1.493,00	**BASE DE ADM. E APOIO/ 5ºRM**
OM: BASE DE ADMINISTRAÇÃO E APOIO/ 5RM		**REGIÃO MILITAR:** 5ª RM	
LOCAL: CURITIBA/PR		**DATA:** 19/11/2026	
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	

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	1,0000000	34,69	34,69
Composição Auxiliar	95400	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	25,28	25,28
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	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	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,83	0,83
				MO sem LS =>	25,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	41,54	41,54
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	30,84	30,84
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	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	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,37	1,37
				MO sem LS =>	31,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e		H	1,0000000	178,01	178,01
Composição Auxiliar	95404	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	2,46	2,46
Insumo	00002708	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	166,92	166,92
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
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,02	1,02
				MO sem LS =>	169,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	169,38

OBRA: REPARAÇÃO DA COBERTURA DO PRÓPRIO NACIONAL RESIDENCIAL SÃO THOMAS DE AQUINO	**ÁREA (M2):** 1.493,00	**BASE DE ADM. E APOIO/ 5ºRM**
OM: BASE DE ADMINISTRAÇÃO E APOIO/ 5RM	**REGIÃO MILITAR:** 5ª RM	
LOCAL: CURITIBA/PR	**DATA:** 19/11/2026	
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	

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	39,75	39,75
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	39,42	39,42
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,27	0,27
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,06	0,06
				MO sem LS => 29,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	4.318,11	0,27
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	4.318,11	0,06
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000600	4.318,11	0,25
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,7800000	1,01	0,78
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99834	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,18	0,18
Composição Auxiliar	99829	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,15	0,15
Composição Auxiliar	99830	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,03	0,03
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

OBRA: REPARAÇÃO DA COBERTURA DO PRÓPRIO NACIONAL RESIDENCIAL SÃO THOMAS DE AQUINO	**ÁREA (M2):** 1.493,00	**BASE DE ADM. E APOIO/ 5ºRM**
OM: BASE DE ADMINISTRAÇÃO E APOIO/ 5RM	**REGIÃO MILITAR:** 5ª RM	
LOCAL: CURITIBA/PR	**DATA:** 19/11/2026	
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	

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99833	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	4,75	4,75
Composição Auxiliar	99829	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,15	0,15
Composição Auxiliar	99830	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,03	0,03
Composição Auxiliar	99831	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,11	0,11
Composição Auxiliar	99832	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,46	4,46
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99829	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00000746	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000720	2.222,10	0,15
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99830	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00000746	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	2.222,10	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	99831	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00000746	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000500	2.222,10	0,11
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99832	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,46	4,46

OBRA: REPARAÇÃO DA COBERTURA DO PRÓPRIO NACIONAL RESIDENCIAL SÃO THOMAS DE AQUINO	**ÁREA (M2):** 1.493,00	**BASE DE ADM. E APOIO/ 5ºRM**
OM: BASE DE ADMINISTRAÇÃO E APOIO/ 5RM	**REGIÃO MILITAR:** 5ª RM	
LOCAL: CURITIBA/PR	**DATA:** 19/11/2026	
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	

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	4,4200000	1,01	4,46
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	37,58	37,58
Composição Auxiliar	102270	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,82	0,82
Composição Auxiliar	102271	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,18	0,18
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	36,58	36,58
				MO sem LS => 27,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	40,31	40,31
Composição Auxiliar	102270	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,82	0,82
Composição Auxiliar	102271	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,18	0,18
Composição Auxiliar	102272	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	1,02	1,02
Composição Auxiliar	102273	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,71	1,71
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	36,58	36,58
				MO sem LS => 27,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102270	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00040703	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	12.816,00	0,82
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102271	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00040703	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	12.816,00	0,18
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102272	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	1,02	1,02

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Insumo	00040703	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000800	12.816,00	1,02
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102273	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,71	1,71
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,7000000	1,01	1,71
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	36,95	36,95
Composição Auxiliar	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,31	0,31
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	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	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,03	1,03
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	27,20	27,20
				MO sem LS => 27,51		LS => 0,00	MO com LS =>	27,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	39,42	39,42
Composição Auxiliar	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	29,50	29,50
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	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	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,03	1,03
				MO sem LS => 29,98		LS => 0,00	MO com LS =>	29,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

OBRA: REPARAÇÃO DA COBERTURA DO PRÓPRIO NACIONAL RESIDENCIAL SÃO THOMAS DE AQUINO	**ÁREA (M2):** 1.493,00	**BASE DE ADM. E APOIO/ 5ºRM**
OM: BASE DE ADMINISTRAÇÃO E APOIO/ 5RM	**REGIÃO MILITAR:** 5ª RM	
LOCAL: CURITIBA/PR	**DATA:** 19/11/2026	
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	

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	36,58	36,58
Composição Auxiliar	95361	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	26,92	26,92
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	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	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,03	1,03
				MO sem LS => 27,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	42,12	42,12
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,65	0,65
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	30,84	30,84
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	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	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,64	1,64
				MO sem LS => 31,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88311	SINAPI	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	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	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	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	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	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,08	2,08

OBRA: REPARAÇÃO DA COBERTURA DO PRÓPRIO NACIONAL RESIDENCIAL SÃO THOMAS DE AQUINO	**ÁREA (M2):** 1.493,00	**BASE DE ADM. E APOIO/ 5ºRM**
OM: BASE DE ADMINISTRAÇÃO E APOIO/ 5RM	**REGIÃO MILITAR:** 5ª RM	
LOCAL: CURITIBA/PR	**DATA:** 19/11/2026	
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	

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

MO sem LS =>	30,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,37		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	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	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	30,84	30,84
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	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	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,64	1,64

MO sem LS =>	31,19	LS =>	0,00	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	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	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	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	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,71	1,71

MO sem LS =>	22,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,26		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	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
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
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	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,22	0,22

OBRA: REPARAÇÃO DA COBERTURA DO PRÓPRIO NACIONAL RESIDENCIAL SÃO THOMAS DE AQUINO	**ÁREA (M2):** 1.493,00	**BASE DE ADM. E APOIO/ 5ºRM**
OM: BASE DE ADMINISTRAÇÃO E APOIO/ 5RM	**REGIÃO MILITAR:** 5ª RM	
LOCAL: CURITIBA/PR	**DATA:** 19/11/2026	
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	

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

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 => 30,82		LS => 0,00	MO com LS =>	30,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100251	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_04/2026	Transporte de Materiais dentro do Canteiro de Obras	MXKM	1,0000000	21,61	21,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6593330	32,78	21,61
				MO sem LS => 14,67		LS => 0,00	MO com LS =>	14,67

Total sem BDI	**77.751,02**
Total do BDI	**20.401,86**
Total Geral	**98.152,88**

OBRA: REPARAÇÃO DA COBERTURA DO PRÓPRIO NACIONAL RESIDENCIAL SÃO THOMAS DE AQUINO	**ÁREA (M2):** 1.493,00	**BASE DE ADM. E APOIO/ 5ºRM**
OM: BASE DE ADMINISTRAÇÃO E APOIO/ 5RM	**REGIÃO MILITAR:** 5ª RM	
LOCAL: CURITIBA/PR	**DATA:** 19/11/2026	
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	

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			
00040784	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	Material	M	126,0000000		88,43		11.142,18		11.142,18	14,33%	11.142,18	14,33%
00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	258,8250000		31,35		8.114,16		8.114,16	10,44%	19.256,34	24,77%
00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	242,2034310		29,00		7.023,90		7.023,90	9,03%	26.280,24	33,80%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	276,8081867		21,80		6.034,42		6.034,42	7,76%	32.314,66	41,56%
00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	40,5904000		135,45		5.497,97		5.497,97	7,07%	37.812,63	48,63%
00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	22,9500000		201,96		4.634,98		4.634,98	5,96%	42.447,61	54,59%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	719,9426491		5,96		4.290,86		4.290,86	5,52%	46.738,47	60,11%
00007219	SINAPI	CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 210 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	Material	UN	61,7142840		61,33		3.784,94		3.784,94	4,87%	50.523,41	64,98%
00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	104,5952237		30,47		3.187,02		3.187,02	4,10%	53.710,43	69,08%
00040943	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	Mão de Obra	H	61,0788000		41,17		2.514,61		2.514,61	3,23%	56.225,04	72,31%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	68,2555590		30,84		2.105,00		2.105,00	2,71%	58.330,04	75,02%
00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	63,5570813		27,20		1.728,75		1.728,75	2,22%	60.058,79	77,25%
00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	481,3000000		2,85		1.371,71		1.371,71	1,76%	61.430,50	79,01%
00039145	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 4"	Material	UN	166,6750000		7,79		1.298,40		1.298,40	1,67%	62.728,90	80,68%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	719,9426491		1,58		1.137,51		1.137,51	1,46%	63.866,41	82,14%
070114	IOPES	REMOCAO RESIDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE DESTINACAO FINAL	Material	m³	13,0000000		76,67		996,71		996,71	1,28%	64.863,12	83,42%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	36,6285492		23,61		864,80		864,80	1,11%	65.727,92	84,54%
00002708	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,0738000		166,92		846,92		846,92	1,09%	66.574,83	85,63%
00040873	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	31,5000000		25,09		790,34		790,34	1,02%	67.365,17	86,64%
00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	20,5645140		38,13		784,12		784,12	1,01%	68.149,29	87,65%
00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	24,7495293		29,50		730,11		730,11	0,94%	68.879,41	88,59%
MATED-33222	SETOP	CABO DE AÇO GALVANIZADO (TIPO: 6X19|DIÂMETRO 8MM[5/16"]|MASSA LINEAR: 0,268KG/M)	Material	m	63,0000000		10,52		662,76		662,76	0,85%	69.542,17	89,44%
00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	21,8955525		26,92		589,43		589,43	0,76%	70.131,59	90,20%
21506	FDE	BARRA ZINCADA ROSCADA 20MM ROSCA GROSSA AÇO SAE1010/1020	Material	M	9,0000000		59,56		536,04		536,04	0,69%	70.667,63	90,89%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	674,9426491		0,79		533,20		533,20	0,69%	71.200,84	91,58%

OBRA: REPARAÇÃO DA COBERTURA DO PRÓPRIO NACIONAL RESIDENCIAL SÃO THOMAS DE AQUINO	**ÁREA (M2):** 1.493,00	**BASE DE ADM. E APOIO/ 5ºRM**
OM: BASE DE ADMINISTRAÇÃO E APOIO/ 5RM	**REGIÃO MILITAR:** 5ª RM	
LOCAL: CURITIBA/PR	**DATA:** 19/11/2026	
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	

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			
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	287,5316791		1,71		491,68		491,68	0,63%	71.692,52	92,21%
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	16,6600638		23,20		386,51		386,51	0,50%	72.079,03	92,70%
N.04.000.039114	CPOS/ CDHU	Banner em lona com impressão digitalmente, com bainha reforçada e ilhoses	Material	m²	2,8800000		113,44		326,71		326,71	0,42%	72.405,74	93,13%
M100701005	CAEMA	GANCHO OLHAL, ACO GALV.	Material	UN	30,0000000		9,63		288,90		288,90	0,37%	72.694,64	93,50%
IP0126	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - OBRA OU SERVIÇO, CONTRATO ATÉ R$ 15.000,00.	Taxas	UN	1,0000000		285,59		285,59		285,59	0,37%	72.980,23	93,86%
MATED-33224	SETOP	ESTICADOR PARA CABO DE AÇO (TIPO: MANILHA-MANILHA|BITOLA DO CABO: 5/16"|BITOLA DA ROSCA: 5/8")	Material	un	6,0000030		47,49		284,94		284,94	0,37%	73.265,17	94,23%
MATED-33221	SETOP	CLIPS/GRAMPO (DIÂMETRO NOMINAL: 5/16" [7,94MM]| MATERIAL: AÇO|ACABAMENTO: GALVANIZADO|SÉRIE: PESADO|APLICAÇÃO: USO GERAL PARA CABOS OU BARRAS)	Material	un	36,0000000		6,43		231,48		231,48	0,30%	73.496,65	94,53%
00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	112,8000000		2,04		230,11		230,11	0,30%	73.726,76	94,82%
00011447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	6,0000000		32,64		195,84		195,84	0,25%	73.922,60	95,08%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	108,3267650		1,61		174,41		174,41	0,22%	74.097,01	95,30%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	103,0316000		1,37		141,15		141,15	0,18%	74.238,16	95,48%
00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	7,5000000		17,15		128,63		128,63	0,17%	74.366,79	95,65%
MATED-33223	SETOP	OLHAL DE ANCORAGEM FÊMEA (ACABAMENTO: GALVANIZADO|DIÂMETRO: 12,7MM[1/2"])	Material	un	11,9999970		10,68		128,16		128,16	0,16%	74.494,95	95,81%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	287,5316791		0,42		120,76		120,76	0,16%	74.615,71	95,97%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	108,8980050		1,03		112,16		112,16	0,14%	74.727,87	96,11%
IP0127	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - OBRA OU SERVIÇO, CONTRATO ATÉ R$ 15.000,00.	Taxas	UN	1,0000000		108,39		108,39		108,39	0,14%	74.836,26	96,25%
00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	481,3000000		0,19		91,45		91,45	0,12%	74.927,71	96,37%
MATED-33259	SETOP	CHUMBADOR EXPANSÍVEL (TIPO: CBA COM PRISIONEIRO|MATERIAL: AÇO CARBONO| COMPRIMENTO: 95MM|DIÂMETRO DA ROSCA: 1/2"| DIÂMETRO DO FURO: 3/4"[19MM])	Material	un	11,9999970		7,50		90,00		90,00	0,12%	75.017,71	96,48%
00000567	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	Material	M	7,2000000		12,34		88,85		88,85	0,11%	75.106,56	96,60%
00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,0152700		25,28		76,23		76,23	0,10%	75.182,78	96,70%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,3305882		30,84		71,88		71,88	0,09%	75.254,66	96,79%

OBRA: REPARAÇÃO DA COBERTURA DO PRÓPRIO NACIONAL RESIDENCIAL SÃO THOMAS DE AQUINO	**ÁREA (M2):** 1.493,00	**BASE DE ADM. E APOIO/ 5ºRM**
OM: BASE DE ADMINISTRAÇÃO E APOIO/ 5RM	**REGIÃO MILITAR:** 5ª RM	
LOCAL: CURITIBA/PR	**DATA:** 19/11/2026	
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	

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			
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,6594830		23,61		62,79		62,79	0,08%	75.317,45	96,87%
00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,6219450		95,87		59,63		59,63	0,08%	75.377,08	96,95%
00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	3,6516930		15,40		56,24		56,24	0,07%	75.433,31	97,02%
00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	60,0000000		0,83		49,80		49,80	0,06%	75.483,11	97,08%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	45,0000000		1,02		45,90		45,90	0,06%	75.529,01	97,14%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos	H	719,9426491		0,06		43,20		43,20	0,06%	75.572,21	97,20%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,3898532		30,84		42,86		42,86	0,06%	75.615,07	97,25%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos	H	103,0316000		0,39		40,18		40,18	0,05%	75.655,25	97,30%
00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0924632		30,84		33,69		33,69	0,04%	75.688,95	97,35%
MATED-33220	SETOP	SAPATILHA PARA CABO DE AÇO (ACABAMENTO: GALVANIZADO|BITOLA: 5/16")	Material	un	11,9999970		2,50		30,00		30,00	0,04%	75.718,95	97,39%
00040703	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR	Equipamento para Aquisição	UN	0,0022158		12.816,00		28,40		28,40	0,04%	75.747,34	97,42%
00012874	SINAPI	PINTOR DE LETREIROS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,9205903		29,93		27,55		27,55	0,04%	75.774,90	97,46%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos	H	108,3267650		0,22		23,83		23,83	0,03%	75.798,73	97,49%
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU	Material	M	3,3120000		7,11		23,55		23,55	0,03%	75.822,28	97,52%
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	10,5000000		2,13		22,37		22,37	0,03%	75.844,64	97,55%
00034466	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,8183025		23,61		19,32		19,32	0,02%	75.863,96	97,57%
00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,5040000		30,18		15,21		15,21	0,02%	75.879,17	97,59%
00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0030336		4.318,11		13,10		13,10	0,02%	75.892,27	97,61%
00001327	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 24, E = 0,60 MM (4,80 KG/M2)	Material	KG	1,0800000		10,37		11,20		11,20	0,01%	75.903,47	97,62%
00000156	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	Material	KG	0,1707000		58,92		10,06		10,06	0,01%	75.913,53	97,64%
00000746	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0023792		2.222,10		5,29		5,29	0,01%	75.918,82	97,64%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,4410000		1,64		4,00		4,00	0,01%	75.922,82	97,65%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,7136000		2,08		3,56		3,56	0,00%	75.926,38	97,65%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,7136000		1,81		3,10		3,10	0,00%	75.929,49	97,66%
00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	3,0000000		0,83		2,49		2,49	0,00%	75.931,98	97,66%

OBRA: REPARAÇÃO DA COBERTURA DO PRÓPRIO NACIONAL RESIDENCIAL SÃO THOMAS DE AQUINO	**ÁREA (M2):** 1.493,00	**BASE DE ADM. E APOIO/ 5ºRM**
OM: BASE DE ADMINISTRAÇÃO E APOIO/ 5RM	**REGIÃO MILITAR:** 5ª RM	
LOCAL: CURITIBA/PR	**DATA:** 19/11/2026	
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	

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			
00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	60,0000000		0,04		2,40		2,40	0,00%	75.934,38	97,66%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	108,8980050		0,02		2,18		2,18	0,00%	75.936,55	97,67%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,2811605		0,80		1,82		1,82	0,00%	75.938,38	97,67%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,4410000		0,60		1,46		1,46	0,00%	75.939,84	97,67%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0067590		123,20		0,83		0,83	0,00%	75.940,68	97,67%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	45,0000000		0,01		0,45		0,45	0,00%	75.941,13	97,67%
00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	3,0000000		0,07		0,21		0,21	0,00%	75.941,34	97,67%

Totais por Tipo	
Equipamento para Aquisição Permanente	R$ 46,78
Mão de Obra	R$ 24.819,86
Material	R$ 43.456,20
Taxas	R$ 393,98
Encargos Complementares	R$ 7.224,51

Total sem BDI	**77.751,02**
Total do BDI	**20.401,86**
Total Geral	**98.152,88**

OBRA: REPARAÇÃO DA COBERTURA DO PRÓPRIO NACIONAL RESIDENCIAL SÃO THOMAS DE AQUINO	**ÁREA (M2):** 1.493,00	**BASE DE ADM. E APOIO/ 5ºRM**
OM: BASE DE ADMINISTRAÇÃO E APOIO/ 5RM	**REGIÃO MILITAR:** 5ª RM	
LOCAL: CURITIBA/PR	**DATA:** 19/11/2026	
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	

APÊNDICE E - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PESO (%)	PESO ACUM. (%)
94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	Telhamento para Cobertura	M	120,0	176,03	21.123,60	27,17	27,17
94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	Telhamento para Cobertura	m²	190,0	50,77	9.646,30	12,41	39,57
89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	250,0	38,26	9.565,00	12,30	51,88
90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	40,0	146,07	5.842,80	7,51	59,39
94223	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2026	Telhamento para Cobertura	M	60,0	86,32	5.179,20	6,66	66,05
91175	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	250,0	14,67	3.667,50	4,72	70,77
100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	60,0	51,17	3.070,20	3,95	74,72
95135 ADAPT (1)	Próprio	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M/MES	60,0	46,39	2.783,40	3,58	78,30
SETOP (ED-9128) ADAPT (1)	Próprio	LINHA DE VIDA HORIZONTAL PERMANENTE EM CABO DE AÇO GALVANIZADO PARA TRABALHOS EM COBERTURAS E TELHADOS	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m	90,0	28,80	2.592,00	3,33	81,63
97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	Equipamentos de Proteção Coletiva	M	60,0	38,82	2.329,20	3,00	84,63
94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	Telhamento para Cobertura	M	30,0	55,79	1.673,70	2,15	86,78
99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	Limpeza de Obra	m²	670,0	2,28	1.527,60	1,96	88,75
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	13,0	97,32	1.265,16	1,63	90,37
C10040 - CRO 5	Próprio	SUPORTE COM BARRA ROSCADA PARA OLHAL, UTILIZADA PARA EQUIPAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	30,0	37,04	1.111,20	1,43	91,80
90441	SINAPI	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	UN	19,0	54,83	1.041,77	1,34	93,14
SETOP CO-4086 ADAPT (01)	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE LINHA DE VIDA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0	994,12	994,12	1,28	94,42
Sec Pro Eng - ADAPT CAERN (2220077)	Próprio	ADAPT CAERN (2220077) - LIMPEZA FINAL DE OBRA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	150,0	5,43	814,50	1,05	95,47
97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	125,0	5,44	680,00	0,87	96,34
93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	16,0	40,78	652,48	0,84	97,18

OBRA: REPARAÇÃO DA COBERTURA DO PRÓPRIO NACIONAL RESIDENCIAL SÃO THOMAS DE AQUINO	**ÁREA (M2):** 1.493,00	**BASE DE ADM. E APOIO/ 5ºRM**
OM: BASE DE ADMINISTRAÇÃO E APOIO/ 5RM	**REGIÃO MILITAR:** 5ª RM	
LOCAL: CURITIBA/PR	**DATA:** 19/11/2026	
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	

APÊNDICE E - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PESO (%)	PESO ACUM. (%)
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	216,98	624,90	0,80	97,99
104803	SINAPI	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	M	65,0	7,03	456,95	0,59	98,57
74073/001	SINAPI	ALCAPAO EM FERRO 60X60CM, INCLUSO FERRAGENS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	3,0	148,82	446,46	0,57	99,15
C34511 - CRO5	Próprio	ART - OBRA OU SERVIÇO, CONTRATO ACIMA DE R$ 15.000,00.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0	285,59	285,59	0,37	99,51
C277330	Próprio	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA PROTEÇÃO PROVISÓRIA DE COBERTURA (CRO3 ADAPT REF :SINAPI 97113)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	100,0	2,69	269,00	0,35	99,86
C34510 - CRO5	Próprio	ART - OBRA OU SERVIÇO, CONTRATO ATÉ R$ 15.000,00.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0	108,39	108,39	0,14	100,00

Total sem BDI	**77.751,02**
Total do BDI	**20.401,86**
Total Geral	**98.152,88**

OBRA:	REPARAÇÃO DA COBERTURA DO PRÓPRIO NACIONAL RESIDENCIAL SÃO THOMAS DE AQUINO	**ÁREA (M2):**	1.493,00		**BASE DE ADM. E APOIO/ 5ºRM**
OM:	BASE DE ADMINISTRAÇÃO E APOIO/ 5RM	**REGIÃO MILITAR:**	5ª RM		
LOCAL:	CURITIBA/PR	**DATA:**	19/11/2026		
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		

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