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

ANEXO IV – PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS

(PROCESSO ADMINISTRATIVO: TR 26031)

REPARAÇÃO DA COBERTURA DA COMPANHIA DE MATERIAL BÉLICO

27º BATALHÃO LOGÍSTICO - CURITIBA/PR

LISTA DE DOCUMENTOS:

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

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

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

I - FONTES CONSULTADAS

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

2. Conforme descriminado 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. No orçamento da presente obra ou serviço, para os itens não contemplados no SINAPI, foram adotados custos obtidos das seguintes fontes admitidas no art. 23, § 2º, da Lei n. 14.133, de 2021, observada a ordem de prioridades nele estabelecida:

> **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:
>
> SINAPI - 05/2026 - Paraná; ORSE - 03/2026 - Sergipe; IOPES - 03/2026 - Espírito Santo; SUDECAP - 01/2026 - Minas Gerais; CPOS - 04/2026 - São Paulo; EMOP - 05/2026 - Rio de Janeiro.

3.2. Quando os materiais dos bancos oficiais não se adequam em plenitude às características do objeto ou quando as composições de serviço estão desatualizadas, ocorre a adaptação do banco oficial, mas sempre mantendo os coeficientes e produtividade originais. Nesse caso, quando a composição está desatualizada e os insumos permanecem continuados, utilizam-se os mesmos com os custos atualizados para o mês de referência.
3.3. Nos casos em que o insumo de material do banco oficial não atende plenamente o do objeto, este é substituído por outro insumo regional que atenda, seguindo o disposto no Art. 6º do Decreto 7.983. O mesmo ocorre para as composições de serviço necessárias que ainda não existem no SINAPI/SICRO.
3.4. Em todos os casos são mantidos os índices do banco utilizado, entretanto adequam-se as composições de mão de obra substituindo-as pelas discriminadas no SINAPI, mantendo, assim, a uniformidade e garantias dos tributos e encargos incidentes sobre cada profissional. O mesmo ocorre para os insumos de equipamentos e materiais que estão presentes no banco oficial.

4. Nos casos de insumos ou serviços específicos que não se encontravam nas consultas aos bancos de dados oficiais, foi realizada a pesquisa direta com fornecedores.

4.1. O custo estimado desses insumos ou serviços foi obtido a partir de no mínimo três cotações, nos termos do artigo 6°, §5° da IN SEGES/ME n° 65/2021.

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 - METODOLOGIA PARA OBTENÇÃO DO PREÇO ESTIMADO
1. A obtenção do custo estimado deu-se com base na média dos valores obtidos na pesquisa direta de preços.
2. Dentro dos preços coletados, foram desconsiderados aqueles inconsistentes ou excessivamente elevados. conforme descrito abaixo:

2.1. como valores inexequíveis, aqueles preços 75% inferiores à média dos demais preços formadores do conjunto que determinou o resultado da pesquisa;
2.2. como valores elevados ou excessivamente elevados, os que apresentaram valor de coeficiente de variação acima de 25%, de forma a se obter uma amostra homogênea;

IV - MEMÓRIA DE CÁLCULO E CONCLUSÃO

1. O preço estimado da contratação, conforme estabelecido na planilha de avaliação de preços constantes dos autos, é: R$ 320.403,25 (trezentos e vinte mil, quatrocentos e três reais e vinte e cinco centavos).

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

V - IDENTIFICAÇÃO DOS AGENTES RESPONSÁVEIS PELA PESQUISA DE PREÇOS

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

Curitiba-PR, 23 de junho de 2026.

Autor(es):

LUISE CAROLINE DANIEL MIELKE – **2° Tenente**
Adjunta da Seção de Projetos da CRO 5

ALAN PATRICK RIBEIRO **– 3º SGT**
Auxiliar da Seção de Projetos da CRO 5

ORÇAMENTO DESCRITIVO - FOLHA RESUMO

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5

OBRA:	REPARAÇÃO DA COBERTURA DA COMPANHIA DE MATERIAL BÉLICO		
SOLICITAÇÃO	202505000167	**OM:**	27BLog
LOCAL:	CURITIBA/PR	**REGIÃO MILITAR:**	5ª RM
ÁREA CONSTRUÍDA (M):	442,49	**REGIME PREVIDENCIÁRIO:**	ONERADO
BDI GERAL:	26,24%	**BDI DIFERENCIADO:**	N/A

Nº	CLASSE	DESCRIÇÃO	CUSTOS		
			TOTAL		%
1	SETP	SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS	R$	2.670,76	1,05%
2	SEAA	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	R$	18.623,00	7,34%
3	SERC	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R$	6.041,97	2,38%
4	SERP	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$	9.298,83	3,66%
5	SEDI	SERVIÇOS DIVERSOS	R$	3.847,60	1,52%
6	SERT	SERVIÇOS TÉCNICOS (LOCAÇÃO)	R$	-	0,00%
7	CANT	CANTEIRO DE OBRAS	R$	4.564,32	1,80%
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$	20.357,28	8,02%
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$	4.409,62	1,74%
19	COBE	COBERTURA	R$	182.169,88	71,78%
20	IMPE	IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS	R$	-	0,00%
21	ESQV	ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS	R$	1.447,07	0,57%
22	REVE	REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS	R$	279,06	0,11%
23	PISO	PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS	R$	-	0,00%
24	PINT	PINTURAS	R$	95,47	0,04%
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$) SEM BDI		R$		253.804,86
B	BENEFICIOS E DESPESAS INDIRETAS (R$) - BDI		R$		66.598,39
C	PREÇO TOTAL DA OBRA (R$)		R$		320.403,25
D	CUSTO UNITÁRIO DA EDIFICAÇÃO (R$ / M)		R$		724,09

INFORMAÇÕES BANCO DE DADOS

SINAPI	PARANÁ	maio - 2026
DEMAIS BANCOS DE DADOS:	SINAPI - 05/2026 - Paraná; ORSE - 03/2026 - Sergipe; IOPES - 03/2026 - Espírito Santo; SUDECAP - 01/2026 - Minas Gerais; CPOS - 04/2026 - São Paulo; EMOP - 05/2026 - Rio de Janeiro.	

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 DA COMPANHIA DE MATERIAL BÉLICO	**ÁREA (M2):**	442,49
OM:	27BLog	**REGIÃO MILITAR:**	5ª RM
LOCAL:	CURITIBA/PR	**DATA:**	23/06/2026
BDI COMUM:	26,24%	**BDI DIFERENCIADO:**	N/A
BANCOS DE DADOS:	SINAPI - 05/2026 - Paraná; ORSE - 03/2026 - Sergipe; IOPES - 03/2026 - Espírito Santo; SUDECAP - 01/2026 - Minas Gerais; CPOS - 04/2026 - São Paulo; EMOP - 05/2026 - Rio de Janeiro.	**REFERÊNCIA SINAPI:**	05/2026

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5

CRO 5

APÊNDICE A - ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
1			**SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS**								**2.670,76**
1.1			**ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA**								**393,98**
1.1.1	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
1.1.2	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
1.2			**PROJETO EXECUTIVO**								**2.276,78**
1.2.1	SETOP CO-27428 ADAPT (1)	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METÁLICA	UN	1	2.023,26	253,52	2.276,78	2.023,26	253,52	2.276,78
2			**SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS**								**18.623,00**
2.1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**								**16.290,00**
2.1.1	C32001 - 12 - CRO 5	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	100	137,07	25,83	162,90	13.707,00	2.583,00	16.290,00
2.2			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL - SERVIÇOS TÉCNICOS**								**2.333,00**
2.2.1	C32001 - 18 - CRO5	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	100	18,89	4,44	23,33	1.889,00	444,00	2.333,00
3			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**								**6.041,97**
3.1			**DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS**								**5.077,35**
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	45	13,16	99,67	112,83	592,20	4.485,15	5.077,35
3.2			**LIMPEZA FINAL DA OBRA**								**964,62**
3.2.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 10/2025	m²	442,49	1,42	0,76	2,18	628,34	336,28	964,62
4			**SERVIÇOS PRELIMINARES**								**9.298,83**
4.1			**DEMOLIÇÃO/REMOÇÃO**								**9.298,83**
4.1.1			**REMOÇÃO DE ESQUADRIAS**								**252,28**
4.1.1.1	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	5,1	24,86	11,34	36,20	126,79	57,83	184,62
4.1.1.2	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	4,83	9,63	4,38	14,01	46,51	21,15	67,66
4.1.2			**REMOÇÃO COBERTURA**								**7.243,37**
4.1.2.1	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	85,64	3,58	1,63	5,21	306,59	139,59	446,18
4.1.2.2	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	437,23	7,73	3,52	11,25	3.379,79	1.539,04	4.918,83
4.1.2.3	97652	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	UN	5	190,96	86,72	277,68	954,80	433,60	1.388,40
4.1.2.4	97651	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	UN	4	84,24	38,25	122,49	336,96	153,00	489,96
4.1.3			**REMOÇÃO DO BEIRAL**								**185,56**
4.1.3.1	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	65,57	1,94	0,89	2,83	127,21	58,35	185,56
4.1.4			**REMOÇÃO DE CAIXA DE ÁGUA**								**216,96**

OBRA:	REPARAÇÃO DA COBERTURA DA COMPANHIA DE MATERIAL BÉLICO	**ÁREA (M2):**	442,49
OM:	27BLog	**REGIÃO MILITAR:**	5ª RM
LOCAL:	CURITIBA/PR	**DATA:**	23/06/2026
BDI COMUM:	26,24%	**BDI DIFERENCIADO:**	N/A
BANCOS DE DADOS:	SINAPI - 05/2026 - Paraná; ORSE - 03/2026 - Sergipe; IOPES - 03/2026 - Espírito Santo; SUDECAP - 01/2026 - Minas Gerais; CPOS - 04/2026 - São Paulo; EMOP - 05/2026 - Rio de Janeiro.	**REFERÊNCIA SINAPI:**	05/2026

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5

CRO 5

APÊNDICE A - ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
4.1.4.1	CPOS 04.30.100 ADAPT (2)	Próprio	REMOÇÃO DE RESERVATÓRIO EM FIBROCIMENTO ATÉ 1000 LITROS	UN	1	156,06	60,90	216,96	156,06	60,90	216,96
4.1.5			**DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA**								**1.400,66**
4.1.5.1	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m³	22,3	10,78	52,03	62,81	240,39	1.160,27	1.400,66
5			**SERVIÇOS DIVERSOS**								**3.847,60**
5.1			**ANDAIMES**								**3.847,60**
5.1.1	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 03/2024	M	84	26,33	10,77	37,10	2.211,72	904,68	3.116,40
5.1.2	95135 ADAPT (1)	Próprio	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE	M/MES	16	10,44	35,26	45,70	167,04	564,16	731,20
6			**SERVIÇOS TÉCNICOS (LOCAÇÃO)**								**0,00**
7			**CANTEIRO DE OBRAS**								**4.564,32**
7.1			**SINALIZAÇÃO E PROTEÇÃO**								**633,36**
7.1.1	CPOS 02.08.050 ADAPT (1)	Próprio	PLACA DE OBRA BANNER EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E ESTRUTURA EM MADEIRA	M²	2,88	59,14	160,78	219,92	170,32	463,04	633,36
7.2			**BANHEIRO**								**3.930,96**
7.2.1	EMOP 02.006.0050-A ADAPT (01)	Próprio	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RE TIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROP RIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNXMES	3	0,00	1.310,32	1.310,32	0,00	3.930,96	3.930,96
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**								**20.357,28**
13.1			**CINTAS DE AMARRAÇÃO**								**20.357,28**
13.1.1			**FORMAS**								**9.033,92**
13.1.1.1	96536 ADAPT (3)	Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CINTA DE AMARRAÇÃO/VIGA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALACÃO.	m²	97,95	44,46	47,77	92,23	4.354,86	4.679,06	9.033,92
13.1.2			**ARMAÇÕES**								**5.289,07**
13.1.2.1	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	121,72	0,99	7,96	8,95	120,50	968,89	1.089,39
13.1.2.2	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	221,89	2,36	10,11	12,47	523,66	2.243,30	2.766,96
13.1.2.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	91,9	5,43	10,16	15,59	499,02	933,70	1.432,72

OBRA:	REPARAÇÃO DA COBERTURA DA COMPANHIA DE MATERIAL BÉLICO	**ÁREA (M2):**	442,49
OM:	27BLog	**REGIÃO MILITAR:**	5ª RM
LOCAL:	CURITIBA/PR	**DATA:**	23/06/2026
BDI COMUM:	26,24%	**BDI DIFERENCIADO:**	N/A
BANCOS DE DADOS:	SINAPI - 05/2026 - Paraná; ORSE - 03/2026 - Sergipe; IOPES - 03/2026 - Espírito Santo; SUDECAP - 01/2026 - Minas Gerais; CPOS - 04/2026 - São Paulo; EMOP - 05/2026 - Rio de Janeiro.	**REFERÊNCIA SINAPI:**	05/2026

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5

CRO 5

APÊNDICE A - ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
13.1.3			**CONCRETAGEM**								**6.034,29**
13.1.3.1	103682 ADAPT (05)	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA - LANCAMENTO. ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	5,63	398,43	673,38	1.071,81	2.243,16	3.791,13	6.034,29
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**								**4.409,62**
18.1			**PAREDE EXTERNA**								**4.293,46**
18.1.1	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	23,73	94,99	85,94	180,93	2.254,11	2.039,35	4.293,46
18.2			**VERGA DA PORTA**								**116,16**
18.2.1	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	1,2	33,01	63,79	96,80	39,61	76,55	116,16
19			**COBERTURA**								**182.169,88**
19.1			**ESTRUTURA METÁLICA - PAVIMENTO TÉRREO**								**43.473,92**
19.1.1			**TESOURA 1**								**4.474,12**
19.1.1.1	100378 ADAPT (12)	Próprio	T1 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES OU IGUAIS A 12,0 M, INCLUSO ICAMENTO. EXCLUSIVE PINTURA.	KG	347,64	2,47	10,40	12,87	858,67	3.615,45	4.474,12
19.1.2			**TESOURA 2**								**425,25**
19.1.2.1	100377 ADAPT (12)	Próprio	T2 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA.	KG	22,62	3,08	15,72	18,80	69,67	355,58	425,25
19.1.3			**TESOURA 3**								**989,10**
19.1.3.1	100377 ADAPT (14)	Próprio	T3 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA.	KG	68,64	3,08	11,33	14,41	211,41	777,69	989,10
19.1.4			**TESOURA 4**								**3.272,40**
19.1.4.1	100378 ADAPT (13)	Próprio	T4 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES OU IGUAIS A 12,0 M, INCLUSO ICAMENTO. EXCLUSIVE PINTURA.	KG	252,5	2,47	10,49	12,96	623,68	2.648,73	3.272,40
19.1.5			**TESOURA 5**								**4.135,38**
19.1.5.1	100377 ADAPT (15)	Próprio	T5 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA.	KG	286,98	3,08	11,33	14,41	883,90	3.251,48	4.135,38
19.1.6			**TESOURA 6**								**4.172,86**
19.1.6.1	100378 ADAPT (14)	Próprio	T6 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES OU IGUAIS A 12,0 M, INCLUSO ICAMENTO. EXCLUSIVE PINTURA.	KG	321,98	2,47	10,49	12,96	795,29	3.377,57	4.172,86

OBRA:	REPARAÇÃO DA COBERTURA DA COMPANHIA DE MATERIAL BÉLICO	**ÁREA (M2):**	442,49
OM:	27BLog	**REGIÃO MILITAR:**	5ª RM
LOCAL:	CURITIBA/PR	**DATA:**	23/06/2026
BDI COMUM:	26,24%	**BDI DIFERENCIADO:**	N/A
BANCOS DE DADOS:	SINAPI - 05/2026 - Paraná; ORSE - 03/2026 - Sergipe; IOPES - 03/2026 - Espírito Santo; SUDECAP - 01/2026 - Minas Gerais; CPOS - 04/2026 - São Paulo; EMOP - 05/2026 - Rio de Janeiro.	**REFERÊNCIA SINAPI:**	05/2026

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5

CRO 5

APÊNDICE A - ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
19.1.7			**TESOURA 7**								**4.491,41**
19.1.7.1	100378 ADAPT (15)	Próprio	T7 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES OU IGUAIS A 12,0 M, INCLUSO ICAMENTO. EXCLUSIVE PINTURA.	KG	346,56	2,47	10,49	12,96	856,00	3.635,41	4.491,41
19.1.8			**TESOURA 8**								**14.065,74**
19.1.8.1	100378 ADAPT (16)	Próprio	T8 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 12,0 M, INCLUSO ICAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA.	KG	1085,32	2,47	10,49	12,96	2.680,74	11.385,00	14.065,74
19.1.9			**TESOURA 9**								**2.039,87**
19.1.9.1	100377 ADAPT (17)	Próprio	T9 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA.	KG	141,56	3,08	11,33	14,41	436,00	1.603,87	2.039,87
19.1.10			**TRAMA - TERÇAS METÁLICAS - PAVIMENTO TÉRREO**								**5.407,79**
19.1.10.1	104314 ADAPT (14)	Próprio	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). EXCLUSIVE PINTURA.	KG	389,05	2,28	11,62	13,90	887,03	4.520,76	5.407,79
19.2			**ESTRUTURA METÁLICA - PAVIMENTO SUPERIOR - TORRES**								**27.295,52**
19.2.1			**TESOURA 1**								**7.738,74**
19.2.1.1	100377 ADAPT (18)	Próprio	T1 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA.	KG	537,04	3,08	11,33	14,41	1.654,08	6.084,66	7.738,74
19.2.2			**TESOURA 2**								**5.895,93**
19.2.2.1	100377 ADAPT (19)	Próprio	T2 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA.	KG	409,44	3,08	11,32	14,40	1.261,08	4.634,85	5.895,93
19.2.3			**TESOURA 3**								**6.994,03**
19.2.3.1	100377 ADAPT (20)	Próprio	T3 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA.	KG	485,36	3,08	11,33	14,41	1.494,91	5.499,12	6.994,03
19.2.4			**TESOURA 4**								**1.663,48**
19.2.4.1	100377 ADAPT (21)	Próprio	T4 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA.	KG	115,52	3,08	11,32	14,40	355,80	1.307,68	1.663,48
19.2.5			**TRAMA - TERÇAS METÁLICAS - PAVIMENTO SUPERIOR - TORRES**								**5.003,34**
19.2.5.1	104314 ADAPT (15)	Próprio	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). EXCLUSIVE PINTURA.	KG	415,56	2,28	9,76	12,04	947,48	4.055,86	5.003,34
19.3			**TELHAMENTO**								**82.113,01**
19.3.1	94213 ADAPT (11)	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA SEM FORRO, COR DE AÇO GALVALUME NATURAL, ENCHIMENTO EM PIR 20 MM, INCLUSO IÇAMENTO.	m²	442,49	4,70	159,66	164,36	2.079,70	70.647,95	72.727,65
19.3.2	SUDECAP 08.15.40 ADAPT (1)	Próprio	CUMEEIRA METALICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E=0,50MM (SIMPLES) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	94,07	4,27	95,50	99,77	401,68	8.983,68	9.385,36

OBRA:	REPARAÇÃO DA COBERTURA DA COMPANHIA DE MATERIAL BÉLICO	**ÁREA (M2):**	442,49
OM:	27BLog	**REGIÃO MILITAR:**	5ª RM
LOCAL:	CURITIBA/PR	**DATA:**	23/06/2026
BDI COMUM:	26,24%	**BDI DIFERENCIADO:**	N/A
BANCOS DE DADOS:	SINAPI - 05/2026 - Paraná; ORSE - 03/2026 - Sergipe; IOPES - 03/2026 - Espírito Santo; SUDECAP - 01/2026 - Minas Gerais; CPOS - 04/2026 - São Paulo; EMOP - 05/2026 - Rio de Janeiro.	**REFERÊNCIA SINAPI:**	05/2026

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5

CRO 5

APÊNDICE A - ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
19.4			**PINTURA ESTRUTURA METÁLICA PAV TÉRREO E SUPERIORES**								**26.943,34**
19.4.1	100727	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	m²	578,68	1,86	30,39	32,25	1.076,34	17.586,09	18.662,43
19.4.2	100723	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	m²	578,68	1,86	12,45	14,31	1.076,34	7.204,57	8.280,91
19.5			**CALHA E RUFO**								**2.344,09**
19.5.1	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	14,16	16,64	74,07	90,71	235,62	1.048,83	1.284,45
19.5.2	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	17,33	8,44	44,72	53,16	146,27	774,99	921,26
19.5.3	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	M	4,4	3,93	27,52	31,45	17,29	121,09	138,38
20			**IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS**								**0,00**
21			**ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS**								**1.447,07**
21.1			**PORTA DE MADEIRA**								**1.447,07**
21.1.1	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	UN	1	365,66	1.081,41	1.447,07	365,66	1.081,41	1.447,07
22			**REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS**								**279,06**
22.1			**PAREDE EXTERNA**								**279,06**
22.1.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	m²	47,46	2,96	2,92	5,88	140,48	138,58	279,06
23			**PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS**								**0,00**
24			**PINTURAS**								**95,47**
24.1			**PINTURA PARA PORTA**								**95,47**
24.1.1	102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	m²	3,51	13,85	13,35	27,20	48,61	46,86	95,47
25			**FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (PAVIMENTAÇÃO)**								**0,00**
26			**PAVIMENTAÇÃO**								**0,00**
27			**URBANIZAÇÃO**								**0,00**
								Totais ->	**56.702,65**	**197.102,21**	**253.804,86**

Total sem BDI	**253.804,86**
Total do BDI	**66.598,39**
Total Geral	**320.403,25**

OBRA:	REPARAÇÃO DA COBERTURA DA COMPANHIA DE MATERIAL BÉLICO	**ÁREA (M2):**	442,49
OM:	27BLog	**REGIÃO MILITAR:**	5ª RM
LOCAL:	CURITIBA/PR	**DATA:**	23/06/2026
BDI COMUM:	26,24%	**BDI DIFERENCIADO:**	N/A
BANCOS DE DADOS:	SINAPI - 05/2026 - Paraná; ORSE - 03/2026 - Sergipe; IOPES - 03/2026 - Espírito Santo; SUDECAP - 01/2026 - Minas Gerais; CPOS - 04/2026 - São Paulo; EMOP - 05/2026 - Rio de Janeiro.	**REFERÊNCIA SINAPI:**	05/2026

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5

CRO 5

APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

1			**SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS**					**2.670,76**
1.1			**ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA**					**393,98**
1.1.1	**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	IP6000	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - OBRA OU SERVIÇO, CONTRATO ATÉ R$ 15.000,00.	Serviços	UN	1,0000000	108,39	108,39
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**108,39**

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 ACIMA DE R$ 15.000,00.	Taxas	UN	1,0000000	285,59	285,59
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**285,59**

1.2			**PROJETO EXECUTIVO**					**2.276,78**
1.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	SETOP CO-	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METÁLICA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	2.276,78	2.276,78
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	161,97	971,82
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	12,0000000	33,13	397,56
Composição Auxiliar	100533	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	32,56	195,36
Composição Auxiliar	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	178,01	712,04
				MO sem LS => 2.023,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.023,26
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**2.276,78**

2			**SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS**					**18.623,00**
2.1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**16.290,00**
2.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C32001 - 12 - CRO 5	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	162,90	162,90
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4000000	51,68	124,03
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2400000	161,97	38,87
				MO sem LS => 137,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	137,07
					Quant. =>	**100,00**	**Preço Total =>**	**16.290,00**

OBRA:	REPARAÇÃO DA COBERTURA DA COMPANHIA DE MATERIAL BÉLICO	**ÁREA (M2):**	442,49
OM:	27BLog	**REGIÃO MILITAR:**	5ª RM
LOCAL:	CURITIBA/PR	**DATA:**	23/06/2026
BDI COMUM:	26,24%	**BDI DIFERENCIADO:**	N/A
BANCOS DE DADOS:	SINAPI - 05/2026 - Paraná; ORSE - 03/2026 - Sergipe; IOPES - 03/2026 - Espírito Santo; SUDECAP - 01/2026 - Minas Gerais; CPOS - 04/2026 - São Paulo; EMOP - 05/2026 - Rio de Janeiro.	**REFERÊNCIA SINAPI:**	05/2026

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5

CRO 5

APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

2.2			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL - SERVIÇOS TÉCNICOS**						**2.333,00**
2.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C32001 - 18 -	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - SERVIÇOS TÉCNICOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS		UN	1,0000000	23,33	23,33
Composição Auxiliar	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4800000	48,62	23,33
				MO sem LS =>	18,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,89
						Quant. =>	**100,00**	**Preço Total =>**	**2.333,00**

3			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**						**6.041,97**
3.1			**DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS**						**5.077,35**
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 CACAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M³	1,0000000	112,83	112,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6300000	31,41	19,78
Insumo	070114	IOPES	REMOCAO RESIDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE DESTINACAO FINAL	Material		m³	1,0000000	93,05	93,05
				MO sem LS =>	13,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,16
						Quant. =>	**45,00**	**Preço Total =>**	**5.077,35**

3.2			**LIMPEZA FINAL DA OBRA**						**964,62**
3.2.1	**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	2,18	2,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0683285	31,41	2,14
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	0,19	0,00
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	3,96	0,04
				MO sem LS =>	1,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,42
						Quant. =>	**442,49**	**Preço Total =>**	**964,62**

4			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**9.298,83**
4.1			**DEMOLIÇÃO/REMOÇÃO**						**9.298,83**
4.1.1			**REMOÇÃO DE ESQUADRIAS**						**252,28**
4.1.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções		m²	1,0000000	36,20	36,20
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2807000	40,19	11,28

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7936000	31,41	24,92
				MO sem LS => 24,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,86
					Quant. =>	**5,10**	**Preço Total =>**	**184,62**

4.1.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	14,01	14,01
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1087000	40,19	4,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3075000	31,41	9,65
				MO sem LS => 9,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,63
					Quant. =>	**4,83**	**Preço Total =>**	**67,66**

4.1.2			**REMOÇÃO COBERTURA**					**7.243,37**
4.1.2.1	**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	5,21	5,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1153000	31,41	3,62
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0408000	39,16	1,59
				MO sem LS => 3,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,58
					Quant. =>	**85,64**	**Preço Total =>**	**446,18**

4.1.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	11,25	11,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2487000	31,41	7,81
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0879000	39,16	3,44
				MO sem LS => 7,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,73
					Quant. =>	**437,23**	**Preço Total =>**	**4.918,83**

4.1.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97652	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM	Demolições e Remoções	UN	1,0000000	277,68	277,68
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1699000	39,16	84,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,1356000	31,41	192,71

				MO sem LS =>	190,96	LS =>	0,00	MO com LS => 190,96
						Quant. =>	**5,00**	**Preço Total => 1.388,40**

4.1.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97651	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	Demolições e Remoções	UN	1,0000000	122,49	122,49
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9572000	39,16	37,48
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,7066000	31,41	85,01
				MO sem LS => 84,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	84,24
					Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**489,96**

4.1.3			**REMOÇÃO DO BEIRAL**					**185,56**
4.1.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	2,83	2,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0647000	31,41	2,03
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0229000	35,27	0,80
				MO sem LS => 1,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,94
					Quant. =>	**65,57**	**Preço Total =>**	**185,56**

4.1.4			**REMOÇÃO DE CAIXA DE ÁGUA**					**216,96**
4.1.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	CPOS 04.30.100 ADAPT (2)	Próprio	REMOÇÃO DE RESERVATÓRIO EM FIBROCIMENTO ATÉ 1000 LITROS	4,3	UN	1,0000000	216,96	216,96
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	32,70	98,10
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	39,62	118,86
				MO sem LS => 156,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	156,06
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**216,96**

4.1.5			**DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA**					**1.400,66**
4.1.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	62,81	62,81

OBRA:	REPARAÇÃO DA COBERTURA DA COMPANHIA DE MATERIAL BÉLICO	**ÁREA (M2):**	442,49
OM:	27BLog	**REGIÃO MILITAR:**	5ª RM
LOCAL:	CURITIBA/PR	**DATA:**	23/06/2026
BDI COMUM:	26,24%	**BDI DIFERENCIADO:**	N/A
BANCOS DE DADOS:	SINAPI - 05/2026 - Paraná; ORSE - 03/2026 - Sergipe; IOPES - 03/2026 - Espírito Santo; SUDECAP - 01/2026 - Minas Gerais; CPOS - 04/2026 - São Paulo; EMOP - 05/2026 - Rio de Janeiro.	**REFERÊNCIA SINAPI:**	05/2026

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5

CRO 5

APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1394000	95,21	13,27
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2400000	206,45	49,54
				MO sem LS => 10,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,78
					Quant. =>	**22,30**	**Preço Total =>**	**1.400,66**

5			**SERVIÇOS DIVERSOS**					**3.847,60**
5.1			**ANDAIMES**					**3.847,60**
5.1.1	**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	37,10	37,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1331000	31,41	4,18
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6977000	35,27	24,60
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	20,70	8,32
				MO sem LS => 26,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,33
					Quant. =>	**84,00**	**Preço Total =>**	**3.116,40**

5.1.2	**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	45,70	45,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	31,41	15,70
Insumo	00010527	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS	Equipamento	MXMES	1,0000000	30,00	30,00
				MO sem LS => 10,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,44
					Quant. =>	**16,00**	**Preço Total =>**	**731,20**

6			**SERVIÇOS TÉCNICOS (LOCAÇÃO)**					**0,00**
7			**CANTEIRO DE OBRAS**					**4.564,32**
7.1			**SINALIZAÇÃO E PROTEÇÃO**					**633,36**
7.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

OBRA:	REPARAÇÃO DA COBERTURA DA COMPANHIA DE MATERIAL BÉLICO	**ÁREA (M2):**	442,49
OM:	27BLog	**REGIÃO MILITAR:**	5ª RM
LOCAL:	CURITIBA/PR	**DATA:**	23/06/2026
BDI COMUM:	26,24%	**BDI DIFERENCIADO:**	N/A
BANCOS DE DADOS:	SINAPI - 05/2026 - Paraná; ORSE - 03/2026 - Sergipe; IOPES - 03/2026 - Espírito Santo; SUDECAP - 01/2026 - Minas Gerais; CPOS - 04/2026 - São Paulo; EMOP - 05/2026 - Rio de Janeiro.	**REFERÊNCIA SINAPI:**	05/2026

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5

CRO 5

APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	CPOS 02.08.050 ADAPT (1)	Próprio	PLACA DE OBRA BANNER EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E ESTRUTURA EM MADEIRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M²	1,0000000	219,92	219,92
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9100000	32,70	29,75
Composição Auxiliar	88311	SINAPI	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3150000	40,80	12,85
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	39,50	31,60
Composição Auxiliar	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2800000	34,76	9,73
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1500000	7,31	8,40
Insumo	N.04.000.039114	CPOS/CDHU	Banner em lona com impressão digitalmente, com bainha reforçada e ilhoses	Material	m²	1,0000000	120,01	120,01
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	15,38	2,30
				MO sem LS => 59,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,14
					Quant. =>	**2,88**	**Preço Total =>**	**633,36**

7.2			**BANHEIRO**					**3.930,96**
7.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	EMOP 02.006.0050-A ADAPT (01)	Próprio	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RE TIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROP RIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNXMES	1,0000000	1.310,32	1.310,32
Insumo	13648	EMOP	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIM.,2,31X1,56X1,16 (MED. APROX),INCL.INST.,RETIRADA,FORN.QU IMICA DESOD.E BACT.,P.HIG.,UN.MOV.SUCCAO	Material	UNXMES	1,0000000	1.310,32	1.310,32
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**3.930,96**

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 DA COMPANHIA DE MATERIAL BÉLICO	**ÁREA (M2):**	442,49
OM:	27BLog	**REGIÃO MILITAR:**	5ª RM
LOCAL:	CURITIBA/PR	**DATA:**	23/06/2026
BDI COMUM:	26,24%	**BDI DIFERENCIADO:**	N/A
BANCOS DE DADOS:	SINAPI - 05/2026 - Paraná; ORSE - 03/2026 - Sergipe; IOPES - 03/2026 - Espírito Santo; SUDECAP - 01/2026 - Minas Gerais; CPOS - 04/2026 - São Paulo; EMOP - 05/2026 - Rio de Janeiro.	**REFERÊNCIA SINAPI:**	05/2026

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5

CRO 5

APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

13			**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**					**20.357,28**
13.1			**CINTAS DE AMARRAÇÃO**					**20.357,28**
13.1.1			**FORMAS**					**9.033,92**
13.1.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96536 ADAPT (3)	Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CINTA DE AMARRAÇÃO/VIGA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZACÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000	92,23	92,23
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0530000	38,35	2,03
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4770000	32,70	15,59
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0130000	39,54	0,51
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0880000	39,50	42,97
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5470000	2,55	1,39
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1340000	12,12	13,74
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,3300000	7,56	10,05
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0260000	15,94	0,41
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6050000	7,31	4,42
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0530000	19,31	1,02
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	6,49	0,10
				MO sem LS => 44,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,46
					Quant. =>	**97,95**	**Preço Total =>**	**9.033,92**

13.1.2			**ARMAÇÕES**					**5.289,07**
13.1.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,95	8,95
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0257000	39,91	1,02
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,05	7,05
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0042000	33,04	0,13
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,90	0,67
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,22	0,08
				MO sem LS => 0,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,99
					Quant. =>	**121,72**	**Preço Total =>**	**1.089,39**

OBRA:	REPARAÇÃO DA COBERTURA DA COMPANHIA DE MATERIAL BÉLICO	**ÁREA (M2):**	442,49
OM:	27BLog	**REGIÃO MILITAR:**	5ª RM
LOCAL:	CURITIBA/PR	**DATA:**	23/06/2026
BDI COMUM:	26,24%	**BDI DIFERENCIADO:**	N/A
BANCOS DE DADOS:	SINAPI - 05/2026 - Paraná; ORSE - 03/2026 - Sergipe; IOPES - 03/2026 - Espírito Santo; SUDECAP - 01/2026 - Minas Gerais; CPOS - 04/2026 - São Paulo; EMOP - 05/2026 - Rio de Janeiro.	**REFERÊNCIA SINAPI:**	05/2026

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5

CRO 5

APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

13.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	12,47	12,47
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0561000	39,91	2,23
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,11	9,11
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0092000	33,04	0,30
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,90	0,67
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16
				MO sem LS => 2,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,36
					Quant. =>	**221,89**	**Preço Total =>**	**2.766,96**

13.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	15,59	15,59
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,83	9,83
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000	33,04	0,57
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1069000	39,91	4,26
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,90	0,67
				MO sem LS => 5,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,43
					Quant. =>	**91,90**	**Preço Total =>**	**1.432,72**

13.1.3			CONCRETAGEM					6.034,29
13.1.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103682 ADAPT (05)	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	1.071,81	1.071,81
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2490000	0,50	0,12
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5710000	40,19	143,51
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1900000	39,50	47,00

OBRA:	REPARAÇÃO DA COBERTURA DA COMPANHIA DE MATERIAL BÉLICO	**ÁREA (M2):**	442,49
OM:	27BLog	**REGIÃO MILITAR:**	5ª RM
LOCAL:	CURITIBA/PR	**DATA:**	23/06/2026
BDI COMUM:	26,24%	**BDI DIFERENCIADO:**	N/A
BANCOS DE DADOS:	SINAPI - 05/2026 - Paraná; ORSE - 03/2026 - Sergipe; IOPES - 03/2026 - Espírito Santo; SUDECAP - 01/2026 - Minas Gerais; CPOS - 04/2026 - São Paulo; EMOP - 05/2026 - Rio de Janeiro.	**REFERÊNCIA SINAPI:**	05/2026

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5

CRO 5

APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,9420000	1,25	1,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,4070000	31,41	264,06
Composição Auxiliar	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	1,1030000	558,44	615,95
				MO sem LS => 398,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	398,43
					Quant. =>	**5,63**	**Preço Total =>**	**6.034,29**

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**					**4.409,62**
18.1			**PAREDE EXTERNA**					**4.293,46**
18.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	180,93	180,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1600000	31,41	36,43
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	Argamassas	m³	0,0183000	633,07	11,58
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3200000	40,19	93,24
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0,8050000	3,30	2,65
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	56,6200000	0,64	36,23
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0193000	41,93	0,80
				MO sem LS => 94,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	94,99
					Quant. =>	**23,73**	**Preço Total =>**	**4.293,46**

18.2			**VERGA DA PORTA**					**116,16**
18.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de	M	1,0000000	96,80	96,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3060000	31,41	9,61
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0430000	555,56	23,88
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,7900000	9,11	7,19
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6120000	40,19	24,59
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto	m²	0,1140000	251,52	28,67
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2030000	7,31	1,48
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5*	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	6,49	0,06
				MO sem LS => 33,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,01
					Quant. =>	**1,20**	**Preço Total =>**	**116,16**

19			**COBERTURA**					**182.169,88**
19.1			**ESTRUTURA METÁLICA - PAVIMENTO TÉRREO**					**43.473,92**
19.1.1			**TESOURA 1**					**4.474,12**
19.1.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100378 ADAPT (12)	Próprio	T1 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES OU IGUAIS A 12,0 M, INCLUSO ICAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA.	Estrutura e Trama para Cobertura	KG	1,0000000	12,87	12,87
Composição Auxiliar	92257	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF 10/2025 PE	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	0,0064976	442,91	2,87
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0216690	35,27	0,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0060192	31,41	0,18
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0036533	43,00	0,15
Insumo	00000574	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M	Material	M	0,1751812	32,44	5,68
Insumo	1734	ORSE	Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 100 x 50 x 3 mm (4.48 kg/m)	Material	m	0,0808307	39,98	3,23
				MO sem LS => 2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,47
					Quant. =>	**347,64**	**Preço Total =>**	**4.474,12**

19.1.2			**TESOURA 2**					**425,25**
19.1.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100377 ADAPT (12)	Próprio	T2 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA.	Estrutura e Trama para Cobertura	KG	1,0000000	18,80	18,80
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0286110	35,27	1,00

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0079475	31,41	0,24
Composição Auxiliar	92255	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO ICAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF 10/2025 PE	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	0,0163288	244,51	3,99
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0044088	43,00	0,18
Insumo	1734	ORSE	Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 100 x 50 x 3 mm (4.48 kg/m)	Material	m	0,2254642	39,98	9,01
Insumo	00011977	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	0,4420866	9,91	4,38
				MO sem LS => 3,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,08
					Quant. =>	**22,62**	**Preço Total =>**	**425,25**

19.1.3			**TESOURA 3**					**989,10**
19.1.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100377 ADAPT (14)	Próprio	T3 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO ICAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA.	Estrutura e Trama para Cobertura	KG	1,0000000	14,41	14,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0079475	31,41	0,24
Composição Auxiliar	92255	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO ICAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF 10/2025 PE	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	0,0163288	244,51	3,99
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0286110	35,27	1,00
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0044088	43,00	0,18
Insumo	1734	ORSE	Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 100 x 50 x 3 mm (4.48 kg/m)	Material	m	0,2252331	39,98	9,00
				MO sem LS => 3,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,08
					Quant. =>	**68,64**	**Preço Total =>**	**989,10**

19.1.4			**TESOURA 4**					**3.272,40**
19.1.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100378 ADAPT (13)	Próprio	T4 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES OU IGUAIS A 12,0 M, INCLUSO ICAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA.	Estrutura e Trama para Cobertura	KG	1,0000000	12,96	12,96
Composição Auxiliar	92257	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF 10/2025 PE	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	0,0064976	442,91	2,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0060192	31,41	0,18
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0216690	35,27	0,76
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0036533	43,00	0,15
Insumo	1734	ORSE	Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 100 x 50 x 3 mm (4.48 kg/m)	Material	m	0,2251881	39,98	9,00
				MO sem LS => 2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,47

Quant. => **252,50** **Preço Total =>** **3.272,40**

19.1.5			**TESOURA 5**					**4.135,38**
19.1.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100377 ADAPT (15)	Próprio	T5 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA.	Estrutura e Trama para Cobertura	KG	1,0000000	14,41	14,41
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0286110	35,27	1,00
Composição Auxiliar	92255	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO ICAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF 10/2025 PE	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	0,0163288	244,51	3,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0079475	31,41	0,24
Insumo	1734	ORSE	Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 100 x 50 x 3 mm (4.48 kg/m)	Material	m	0,2251725	39,98	9,00
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0044088	43,00	0,18
				MO sem LS => 3,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,08
					Quant. =>	**286,98**	**Preço Total =>**	**4.135,38**

19.1.6			**TESOURA 6**					**4.172,86**
19.1.6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100378 ADAPT (14)	Próprio	T6 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES OU IGUAIS A 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA.	Estrutura e Trama para Cobertura	KG	1,0000000	12,96	12,96
Composição Auxiliar	92257	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO ICAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF 10/2025 PE	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	0,0064976	442,91	2,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0060192	31,41	0,18
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0216690	35,27	0,76
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0036533	43,00	0,15
Insumo	1734	ORSE	Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 100 x 50 x 3 mm (4.48 kg/m)	Material	m	0,2252314	39,98	9,00
				MO sem LS => 2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,47
					Quant. =>	**321,98**	**Preço Total =>**	**4.172,86**

19.1.7			**TESOURA 7**					**4.491,41**
19.1.7.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

OBRA:	REPARAÇÃO DA COBERTURA DA COMPANHIA DE MATERIAL BÉLICO	**ÁREA (M2):**	442,49
OM:	27BLog	**REGIÃO MILITAR:**	5ª RM
LOCAL:	CURITIBA/PR	**DATA:**	23/06/2026
BDI COMUM:	26,24%	**BDI DIFERENCIADO:**	N/A
BANCOS DE DADOS:	SINAPI - 05/2026 - Paraná; ORSE - 03/2026 - Sergipe; IOPES - 03/2026 - Espírito Santo; SUDECAP - 01/2026 - Minas Gerais; CPOS - 04/2026 - São Paulo; EMOP - 05/2026 - Rio de Janeiro.	**REFERÊNCIA SINAPI:**	05/2026

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5

CRO 5

APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	100378 ADAPT (15)	Próprio	T7 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES OU IGUAIS A 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA.	Estrutura e Trama para Cobertura	KG	1,0000000	12,96	12,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0060192	31,41	0,18
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0216690	35,27	0,76
Composição Auxiliar	92257	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO ICAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF 10/2025 PE	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	0,0064976	442,91	2,87
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0036533	43,00	0,15
Insumo	1734	ORSE	Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 100 x 50 x 3 mm (4.48 kg/m)	Material	m	0,2252424	39,98	9,00
				MO sem LS => 2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,47
					Quant. =>	**346,56**	**Preço Total =>**	**4.491,41**

19.1.8			**TESOURA 8**					**14.065,74**
19.1.8.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100378 ADAPT (16)	Próprio	T8 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA.	Estrutura e Trama para Cobertura	KG	1,0000000	12,96	12,96
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0216690	35,27	0,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0060192	31,41	0,18
Composição Auxiliar	92257	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	0,0064976	442,91	2,87
Insumo	1734	ORSE	Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 100 x 50 x 3 mm (4.48 kg/m)	Material	m	0,2252239	39,98	9,00
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0036533	43,00	0,15
				MO sem LS => 2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,47
					Quant. =>	**1.085,32**	**Preço Total =>**	**14.065,74**

19.1.9			**TESOURA 9**					**2.039,87**
19.1.9.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100377 ADAPT (17)	Próprio	T9 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO ICAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA.	Estrutura e Trama para Cobertura	KG	1,0000000	14,41	14,41
Composição Auxiliar	92255	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO ICAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF 10/2025 PE	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	0,0163288	244,51	3,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0079475	31,41	0,24
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0286110	35,27	1,00
Insumo	1734	ORSE	Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 100 x 50 x 3 mm (4.48 kg/m)	Material	m	0,2252049	39,98	9,00
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0044088	43,00	0,18
				MO sem LS => 3,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,08

					Quant. =>	**141,56**	**Preço Total =>**	**2.039,87**
19.1.10			**TRAMA - TERÇAS METÁLICAS - PAVIMENTO TÉRREO**					**5.407,79**
19.1.10.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104314 ADAPT (14)	Próprio	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). EXCLUSIVE PINTURA.	Estrutura e Trama para Cobertura	KG	1,0000000	13,90	13,90
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0583000	35,27	2,05
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	0,0016000	38,70	0,06
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	0,0032000	37,85	0,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0312693	31,41	0,98
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	0,0312042	8,02	0,25
Insumo	60.40.01	SUDECAP	TUBO AÇO GALVANIZADO INDUSTRIAL REDONDO DN 1 1/4" (31,75 MM) E=2,00MM, NBR 6591	Material	M	0,0254466	14,79	0,37
Insumo	00004342	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	Material	UN	0,3187251	0,18	0,05
Insumo	IP9500	Próprio	Perfil U Enrijecido 127x50x17x2,00mm	Material	KG	0,5729855	7,46	4,27
Insumo	00001319	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	Material	KG	0,1792829	7,33	1,31
Insumo	00040549	SINAPI	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material	CENTO	0,0104871	154,22	1,61
Insumo	9783	ORSE	Barra roscada zincada ø 3/8"	Material	m	0,3453027	8,20	2,83
				MO sem LS => 2,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,28
					Quant. =>	**389,05**	**Preço Total =>**	**5.407,79**
19.2			**ESTRUTURA METÁLICA - PAVIMENTO SUPERIOR - TORRES**					**27.295,52**
19.2.1			**TESOURA 1**					**7.738,74**
19.2.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100377 ADAPT	Próprio	T1 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E	Estrutura e Trama para Cobertura	KG	1,0000000	14,41	14,41
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0286110	35,27	1,00
Composição Auxiliar	92255	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO ICAMENTO. EXCLUSIVE PINTURA. AF 10/2025 PE	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	0,0163288	244,51	3,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0079475	31,41	0,24
Insumo	1734	ORSE	Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 100 x 50 x 3 mm (4.48 kg/m)	Material	m	0,2252346	39,98	9,00
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0044088	43,00	0,18

				MO sem LS =>	3,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,08
						Quant. =>	**537,04**	**Preço Total =>**	**7.738,74**
19.2.2			**TESOURA 2**						**5.895,93**
19.2.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100377 ADAPT (19)	Próprio	T2 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO ICAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA.	Estrutura e Trama para Cobertura		KG	1,0000000	14,40	14,40
Composição Auxiliar	92255	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF 10/2025 PE	Estrutura e Trama para Cobertura		UN	0,0163288	244,51	3,99
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0286110	35,27	1,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0079475	31,41	0,24
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material		KG	0,0044088	43,00	0,18
Insumo	1734	ORSE	Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 100 x 50 x 3 mm (4.48 kg/m)	Material		m	0,2250879	39,98	8,99
				MO sem LS =>	3,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,08
						Quant. =>	**409,44**	**Preço Total =>**	**5.895,93**
19.2.3			**TESOURA 3**						**6.994,03**
19.2.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100377 ADAPT (20)	Próprio	T3 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA.	Estrutura e Trama para Cobertura		KG	1,0000000	14,41	14,41
Composição Auxiliar	92255	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO ICAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF 10/2025 PE	Estrutura e Trama para Cobertura		UN	0,0163288	244,51	3,99
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0286110	35,27	1,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0079475	31,41	0,24
Insumo	1734	ORSE	Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 100 x 50 x 3 mm (4.48 kg/m)	Material		m	0,2252349	39,98	9,00
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material		KG	0,0044088	43,00	0,18
				MO sem LS =>	3,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,08
						Quant. =>	**485,36**	**Preço Total =>**	**6.994,03**
19.2.4			**TESOURA 4**						**1.663,48**
19.2.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100377 ADAPT (21)	Próprio	T4 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO ICAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA.	Estrutura e Trama para Cobertura		KG	1,0000000	14,40	14,40
Composição Auxiliar	92255	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO ICAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF 10/2025 PE	Estrutura e Trama para Cobertura		UN	0,0163288	244,51	3,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0079475	31,41	0,24
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0286110	35,27	1,00

Insumo	1734	ORSE	Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 100 x 50 x 3 mm (4.48 kg/m)	Material	m	0,2250693	39,98	8,99
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0044088	43,00	0,18
				MO sem LS => 3,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,08
					Quant. =>	**115,52**	**Preço Total =>**	**1.663,48**

19.2.5			**TRAMA - TERÇAS METÁLICAS - PAVIMENTO SUPERIOR - TORRES**					**5.003,34**
19.2.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104314 ADAPT (15)	Próprio	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG).	Estrutura e Trama para Cobertura	KG	1,0000000	12,04	12,04
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	0,0032000	37,85	0,12
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	0,0016000	38,70	0,06
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0583000	35,27	2,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0312693	31,41	0,98
Insumo	9783	ORSE	Barra roscada zincada ø 3/8"	Material	m	0,0736356	8,20	0,60
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	0,0350611	8,02	0,28
Insumo	IP9500	Próprio	Perfil U Enrijecido 127x50x17x2,00mm	Material	KG	0,8086919	7,46	6,03
Insumo	00040549	SINAPI	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material	CENTO	0,0061604	154,22	0,95
Insumo	60.40.01	SUDECAP	TUBO AÇO GALVANIZADO INDUSTRIAL REDONDO DN 1 1/4" (31,75 MM) E=2,00MM, NBR 6591	Material	M	0,0158822	14,79	0,23
Insumo	00004342	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	Material	UN	0,0577534	0,18	0,01
Insumo	00001319	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	Material	KG	0,1005390	7,33	0,73
				MO sem LS => 2,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,28
					Quant. =>	**415,56**	**Preço Total =>**	**5.003,34**

19.3			**TELHAMENTO**					**82.113,01**
19.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94213 ADAPT (11)	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA SEM FORRO, COR DE AÇO GALVALUME NATURAL, ENCHIMENTO EM PIR 20 MM, INCLUSO IÇAMENTO.	Telhamento para Cobertura	m²	1,0000000	164,36	164,36

OBRA:	REPARAÇÃO DA COBERTURA DA COMPANHIA DE MATERIAL BÉLICO	**ÁREA (M2):**	442,49
OM:	27BLog	**REGIÃO MILITAR:**	5ª RM
LOCAL:	CURITIBA/PR	**DATA:**	23/06/2026
BDI COMUM:	26,24%	**BDI DIFERENCIADO:**	N/A
BANCOS DE DADOS:	SINAPI - 05/2026 - Paraná; ORSE - 03/2026 - Sergipe; IOPES - 03/2026 - Espírito Santo; SUDECAP - 01/2026 - Minas Gerais; CPOS - 04/2026 - São Paulo; EMOP - 05/2026 - Rio de Janeiro.	**REFERÊNCIA SINAPI:**	05/2026

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5

CRO 5

APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

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	0,0009000	38,70	0,03
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0910000	39,16	3,56
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	0,0013000	37,85	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0970000	31,41	3,04
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	4,1500000	1,41	5,85
Insumo	IP9496	Próprio	TELHA TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA SEM FORRO, COR DE AÇO GALVALUME NATURAL, ENCHIMENTO EM PIR 20 MM	Material	M²	1,2580000	120,70	151,84
				MO sem LS => 4,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,70
					Quant. =>	**442,49**	**Preço Total =>**	**72.727,65**

19.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	SUDECAP 08.15.40 ADAPT	Próprio	CUMEEIRA METALICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E=0,50MM (SIMPLES) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	8,15	M	1,0000000	99,77	99,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0930000	31,41	2,92
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0790000	40,19	3,17
Insumo	67.20.18	SUDECAP	GANCHO 1/4"x250 MM	Material	CJ	6,3600000	5,23	33,26
Insumo	67.16.01	SUDECAP	CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E=0,5MM	Material	UN	1,0800000	55,95	60,42
				MO sem LS => 4,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,27
					Quant. =>	**94,07**	**Preço Total =>**	**9.385,36**

19.4			**PINTURA ESTRUTURA METÁLICA PAV TÉRREO E SUPERIORES**					**26.943,34**
19.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100727	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	32,25	32,25
Composição Auxiliar	88312	SINAPI	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0635000	41,65	2,64
Insumo	00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0296000	51,49	1,52
Insumo	00044072	SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	0,1972800	142,40	28,09
				MO sem LS => 1,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,86
					Quant. =>	**578,68**	**Preço Total =>**	**18.662,43**

OBRA:	REPARAÇÃO DA COBERTURA DA COMPANHIA DE MATERIAL BÉLICO	**ÁREA (M2):**	442,49
OM:	27BLog	**REGIÃO MILITAR:**	5ª RM
LOCAL:	CURITIBA/PR	**DATA:**	23/06/2026
BDI COMUM:	26,24%	**BDI DIFERENCIADO:**	N/A
BANCOS DE DADOS:	SINAPI - 05/2026 - Paraná; ORSE - 03/2026 - Sergipe; IOPES - 03/2026 - Espírito Santo; SUDECAP - 01/2026 - Minas Gerais; CPOS - 04/2026 - São Paulo; EMOP - 05/2026 - Rio de Janeiro.	**REFERÊNCIA SINAPI:**	05/2026

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5

CRO 5

APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

19.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100723	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	14,31	14,31
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0635000	41,65	2,64
Insumo	00007293	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	Material	L	0,2032000	50,71	10,30
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0610000	22,59	1,37
				MO sem LS => 1,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,86
					Quant. =>	**578,68**	**Preço Total =>**	**8.280,91**

19.5			CALHA E RUFO					2.344,09
19.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	90,71	90,71
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	0,0183000	37,85	0,69
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	0,0132000	38,70	0,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3710000	31,41	11,65
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2770000	39,16	10,84
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0810000	32,42	2,62
Insumo	00040783	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	Material	M	1,0500000	43,00	45,15
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0900000	209,25	18,83
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0130000	15,38	0,19
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0024000	98,84	0,23
				MO sem LS => 16,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,64
					Quant. =>	**14,16**	**Preço Total =>**	**1.284,45**

19.5.2	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_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	53,16	53,16

OBRA:	REPARAÇÃO DA COBERTURA DA COMPANHIA DE MATERIAL BÉLICO	**ÁREA (M2):**	442,49
OM:	27BLog	**REGIÃO MILITAR:**	5ª RM
LOCAL:	CURITIBA/PR	**DATA:**	23/06/2026
BDI COMUM:	26,24%	**BDI DIFERENCIADO:**	N/A
BANCOS DE DADOS:	SINAPI - 05/2026 - Paraná; ORSE - 03/2026 - Sergipe; IOPES - 03/2026 - Espírito Santo; SUDECAP - 01/2026 - Minas Gerais; CPOS - 04/2026 - São Paulo; EMOP - 05/2026 - Rio de Janeiro.	**REFERÊNCIA SINAPI:**	05/2026

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5

CRO 5

APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

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	0,0132000	38,70	0,51
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1120000	39,16	4,38
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	0,0183000	37,85	0,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2070000	31,41	6,50
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0060000	15,38	0,09
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1980000	32,42	6,41
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0012000	98,84	0,11
Insumo	00040873	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	1,0500000	23,87	25,06
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0450000	209,25	9,41
				MO sem LS => 8,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,44
					Quant. =>	**17,33**	**Preço Total =>**	**921,26**

19.5.3	**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	31,45	31,45
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0758000	32,70	2,47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0758000	39,62	3,00
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0420000	2,20	0,09
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	25,01	25,89
				MO sem LS => 3,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,93
					Quant. =>	**4,40**	**Preço Total =>**	**138,38**

20			**IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS**					**0,00**
21			**ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS**					**1.447,07**
21.1			**PORTA DE MADEIRA**					**1.447,07**
21.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALACÃO DO BATENTE, FECHADURA	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	1.447,07	1.447,07
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	444,38	444,38
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	Esquadrias - Portas	M	10,0000000	16,39	163,90
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	635,88	635,88
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	202,91	202,91

OBRA:	REPARAÇÃO DA COBERTURA DA COMPANHIA DE MATERIAL BÉLICO	**ÁREA (M2):**	442,49
OM:	27BLog	**REGIÃO MILITAR:**	5ª RM
LOCAL:	CURITIBA/PR	**DATA:**	23/06/2026
BDI COMUM:	26,24%	**BDI DIFERENCIADO:**	N/A
BANCOS DE DADOS:	SINAPI - 05/2026 - Paraná; ORSE - 03/2026 - Sergipe; IOPES - 03/2026 - Espírito Santo; SUDECAP - 01/2026 - Minas Gerais; CPOS - 04/2026 - São Paulo; EMOP - 05/2026 - Rio de Janeiro.	**REFERÊNCIA SINAPI:**	05/2026

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5

CRO 5

APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

				MO sem LS =>	365,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	365,66
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**1.447,07**
22			**REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS**						**279,06**
22.1			**PAREDE EXTERNA**						**279,06**
22.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	Chapisco		m²	1,0000000	5,88	5,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0255000	31,41	0,80
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0681000	40,19	2,73
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	Argamassas		m³	0,0037000	636,75	2,35
				MO sem LS =>	2,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,96
						Quant. =>	**47,46**	**Preço Total =>**	**279,06**
23			**PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS**						**0,00**
24			**PINTURAS**						**95,47**
24.1			**PINTURA PARA PORTA**						**95,47**
24.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira		m²	1,0000000	27,20	27,20
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4718000	41,65	19,65
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material		L	0,0271000	22,59	0,61
Insumo	00010481	SINAPI	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material		L	0,1804000	38,52	6,94
				MO sem LS =>	13,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,85
						Quant. =>	**3,51**	**Preço Total =>**	**95,47**
25			**FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (PAVIMENTAÇÃO)**						**0,00**
26			**PAVIMENTAÇÃO**						**0,00**
27			**URBANIZAÇÃO**						**0,00**
					Total sem BDI				**253.804,86**
					Total do BDI				**66.598,39**
					Total Geral				**320.403,25**

OBRA:	REPARAÇÃO DA COBERTURA DA COMPANHIA DE MATERIAL BÉLICO	**ÁREA (M2):**	442,49
OM:	27BLog	**REGIÃO MILITAR:**	5ª RM
LOCAL:	CURITIBA/PR	**DATA:**	23/06/2026
BDI COMUM:	26,24%	**BDI DIFERENCIADO:**	N/A
BANCOS DE DADOS:	SINAPI - 05/2026 - Paraná; ORSE - 03/2026 - Sergipe; IOPES - 03/2026 - Espírito Santo; SUDECAP - 01/2026 - Minas Gerais; CPOS - 04/2026 - São Paulo; EMOP - 05/2026 - Rio de Janeiro.	**REFERÊNCIA SINAPI:**	05/2026

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5

CRO 5

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C34510 - CRO5	Próprio	ART - OBRA OU SERVIÇO, CONTRATO ATÉ R$ 15.000,00.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	108,39	108,39
Insumo	IP6000	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - OBRA OU SERVIÇO, CONTRATO ATÉ R$ 15.000,00.	Serviços	UN	1,0000000	108,39	108,39
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

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 ACIMA DE R$	Taxas	UN	1,0000000	285,59	285,59
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SETOP CO-27428 ADAPT (1)	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METÁLICA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	2.276,78	2.276,78
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	161,97	971,82
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	12,0000000	33,13	397,56
Composição Auxiliar	100533	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	32,56	195,36
Composição Auxiliar	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	178,01	712,04
				MO sem LS => 2.023,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.023,26

2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C32001 - 12 - CRO 5	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	162,90	162,90
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4000000	51,68	124,03
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2400000	161,97	38,87
				MO sem LS => 137,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	137,07

2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C32001 - 18 - CRO5	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - SERVIÇOS TÉCNICOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	23,33	23,33
Composição Auxiliar	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4800000	48,62	23,33
				MO sem LS => 18,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,89

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 CACAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	1,0000000	112,83	112,83

OBRA:	REPARAÇÃO DA COBERTURA DA COMPANHIA DE MATERIAL BÉLICO	**ÁREA (M2):**	442,49
OM:	27BLog	**REGIÃO MILITAR:**	5ª RM
LOCAL:	CURITIBA/PR	**DATA:**	23/06/2026
BDI COMUM:	26,24%	**BDI DIFERENCIADO:**	N/A
BANCOS DE DADOS:	SINAPI - 05/2026 - Paraná; ORSE - 03/2026 - Sergipe; IOPES - 03/2026 - Espírito Santo; SUDECAP - 01/2026 - Minas Gerais; CPOS - 04/2026 - São Paulo; EMOP - 05/2026 - Rio de Janeiro.	**REFERÊNCIA SINAPI:**	05/2026

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5

CRO 5

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6300000	31,41	19,78
Insumo	070114	IOPES	REMOCAO RESIDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE DESTINACAO FINAL	Material	m³	1,0000000	93,05	93,05
				MO sem LS => 13,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,16

3.2.1	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	2,18	2,18
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0683285	31,41	2,14
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	0,19	0,00
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	3,96	0,04
				MO sem LS => 1,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,42

4.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	36,20	36,20
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2807000	40,19	11,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7936000	31,41	24,92
				MO sem LS => 24,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,86

4.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	14,01	14,01
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1087000	40,19	4,36
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3075000	31,41	9,65
				MO sem LS => 9,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,63

4.1.2.1	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	5,21	5,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1153000	31,41	3,62
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0408000	39,16	1,59
				MO sem LS => 3,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,58

OBRA:	REPARAÇÃO DA COBERTURA DA COMPANHIA DE MATERIAL BÉLICO	**ÁREA (M2):**	442,49
OM:	27BLog	**REGIÃO MILITAR:**	5ª RM
LOCAL:	CURITIBA/PR	**DATA:**	23/06/2026
BDI COMUM:	26,24%	**BDI DIFERENCIADO:**	N/A
BANCOS DE DADOS:	SINAPI - 05/2026 - Paraná; ORSE - 03/2026 - Sergipe; IOPES - 03/2026 - Espírito Santo; SUDECAP - 01/2026 - Minas Gerais; CPOS - 04/2026 - São Paulo; EMOP - 05/2026 - Rio de Janeiro.	**REFERÊNCIA SINAPI:**	05/2026

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5

CRO 5

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

4.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	11,25	11,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2487000	31,41	7,81
Composição	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0879000	39,16	3,44
				MO sem LS => 7,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,73

4.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97652	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	Demolições e Remoções	UN	1,0000000	277,68	277,68
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1699000	39,16	84,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,1356000	31,41	192,71
				MO sem LS => 190,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	190,96

4.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97651	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	Demolições e Remoções	UN	1,0000000	122,49	122,49
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9572000	39,16	37,48
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,7066000	31,41	85,01
				MO sem LS => 84,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	84,24

4.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	2,83	2,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0647000	31,41	2,03
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0229000	35,27	0,80
				MO sem LS => 1,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,94

4.1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPOS 04.30.100 ADAPT (2)	Próprio	REMOÇÃO DE RESERVATÓRIO EM FIBROCIMENTO ATÉ 1000 LITROS	4,3	UN	1,0000000	216,96	216,96
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	32,70	98,10
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	39,62	118,86
				MO sem LS => 156,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	156,06

OBRA:	REPARAÇÃO DA COBERTURA DA COMPANHIA DE MATERIAL BÉLICO	**ÁREA (M2):**	442,49
OM:	27BLog	**REGIÃO MILITAR:**	5ª RM
LOCAL:	CURITIBA/PR	**DATA:**	23/06/2026
BDI COMUM:	26,24%	**BDI DIFERENCIADO:**	N/A
BANCOS DE DADOS:	SINAPI - 05/2026 - Paraná; ORSE - 03/2026 - Sergipe; IOPES - 03/2026 - Espírito Santo; SUDECAP - 01/2026 - Minas Gerais; CPOS - 04/2026 - São Paulo; EMOP - 05/2026 - Rio de Janeiro.	**REFERÊNCIA SINAPI:**	05/2026

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5

CRO 5

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

4.1.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	62,81	62,81
Composição	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A	Custos Horários Produtivo e	CHI	0,1394000	95,21	13,27
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2400000	206,45	49,54
				MO sem LS => 10,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,78

5.1.1	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	37,10	37,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1331000	31,41	4,18
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6977000	35,27	24,60
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:	Transporte de Materiais dentro do Canteiro de Obras	MXKM	0,4020000	20,70	8,32
				MO sem LS => 26,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,33

5.1.2	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	45,70	45,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	31,41	15,70
Insumo	00010527	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO,	Equipamento	MXMES	1,0000000	30,00	30,00
				MO sem LS => 10,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,44

7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPOS 02.08.050 ADAPT (1)	Próprio	PLACA DE OBRA BANNER EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E ESTRUTURA EM MADEIRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M²	1,0000000	219,92	219,92
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9100000	32,70	29,75
Composição Auxiliar	88311	SINAPI	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3150000	40,80	12,85
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	39,50	31,60
Composição Auxiliar	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2800000	34,76	9,73
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1500000	7,31	8,40
Insumo	N.04.000.039114	CPOS/CDHU	Banner em lona com impressão digitalmente, com bainha reforçada e ilhoses	Material	m²	1,0000000	120,01	120,01
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	15,38	2,30

MO sem LS => 59,14 LS => 0,00 MO com LS => 59,14

7.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EMOP 02.006.0050-A ADAPT (01)	Próprio	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RE TIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNXMES	1,0000000	1.310,32	1.310,32
Insumo	13648	EMOP	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIM.,2,31X1,56X1,16 (MED. APROX),INCL.INST.,RETIRADA,FORN.QU IMICA DESOD.E BACT.,P.HIG.,UN.MOV.SUCCAO	Material	UNXMES	1,0000000	1.310,32	1.310,32

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

13.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96536 ADAPT (3)	Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CINTA DE AMARRAÇÃO/VIGA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000	92,23	92,23
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0530000	38,35	2,03
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4770000	32,70	15,59
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0130000	39,54	0,51
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0880000	39,50	42,97
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5470000	2,55	1,39
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1340000	12,12	13,74
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,3300000	7,56	10,05
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0260000	15,94	0,41
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6050000	7,31	4,42
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0530000	19,31	1,02
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	6,49	0,10

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

13.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,95	8,95
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0257000	39,91	1,02
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,05	7,05

Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0042000	33,04	0,13
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,90	0,67
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,22	0,08
				MO sem LS => 0,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,99

13.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	12,47	12,47
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0561000	39,91	2,23
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,11	9,11
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0092000	33,04	0,30
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,90	0,67
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16
				MO sem LS => 2,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,36

13.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	15,59	15,59
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,83	9,83
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000	33,04	0,57
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1069000	39,91	4,26
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,90	0,67
				MO sem LS => 5,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,43

13.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103682 ADAPT (05)	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICACÃO TÉRREA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	1.071,81	1.071,81
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2490000	0,50	0,12
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5710000	40,19	143,51

OBRA:	REPARAÇÃO DA COBERTURA DA COMPANHIA DE MATERIAL BÉLICO	**ÁREA (M2):**	442,49
OM:	27BLog	**REGIÃO MILITAR:**	5ª RM
LOCAL:	CURITIBA/PR	**DATA:**	23/06/2026
BDI COMUM:	26,24%	**BDI DIFERENCIADO:**	N/A
BANCOS DE DADOS:	SINAPI - 05/2026 - Paraná; ORSE - 03/2026 - Sergipe; IOPES - 03/2026 - Espírito Santo; SUDECAP - 01/2026 - Minas Gerais; CPOS - 04/2026 - São Paulo; EMOP - 05/2026 - Rio de Janeiro.	**REFERÊNCIA SINAPI:**	05/2026

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5

CRO 5

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1900000	39,50	47,00
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,9420000	1,25	1,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,4070000	31,41	264,06
Composição Auxiliar	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	1,1030000	558,44	615,95
				MO sem LS => 398,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	398,43

18.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	180,93	180,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1600000	31,41	36,43
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACÃO, PREPARO MECÂNICO	Argamassas	m³	0,0183000	633,07	11,58
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3200000	40,19	93,24
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0,8050000	3,30	2,65
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	56,6200000	0,64	36,23
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0193000	41,93	0,80
				MO sem LS => 94,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	94,99

18.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,0000000	96,80	96,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3060000	31,41	9,61
Composição	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -	Produção de Concreto	m³	0,0430000	555,56	23,88
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,7900000	9,11	7,19
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6120000	40,19	24,59
Composição	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto	m²	0,1140000	251,52	28,67
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2030000	7,31	1,48
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM	Material	L	0,0100000	6,49	0,06
				MO sem LS => 33,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,01

19.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

OBRA:	REPARAÇÃO DA COBERTURA DA COMPANHIA DE MATERIAL BÉLICO	**ÁREA (M2):**	442,49
OM:	27BLog	**REGIÃO MILITAR:**	5ª RM
LOCAL:	CURITIBA/PR	**DATA:**	23/06/2026
BDI COMUM:	26,24%	**BDI DIFERENCIADO:**	N/A
BANCOS DE DADOS:	SINAPI - 05/2026 - Paraná; ORSE - 03/2026 - Sergipe; IOPES - 03/2026 - Espírito Santo; SUDECAP - 01/2026 - Minas Gerais; CPOS - 04/2026 - São Paulo; EMOP - 05/2026 - Rio de Janeiro.	**REFERÊNCIA SINAPI:**	05/2026

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5

CRO 5

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição	100378 ADAPT (12)	Próprio	T1 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES OU IGUAIS A 12,0 M, INCLUSO ICAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA.	Estrutura e Trama para Cobertura	KG	1,0000000	12,87	12,87
Composição Auxiliar	92257	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO ICAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF 10/2025 PE	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	0,0064976	442,91	2,87
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0216690	35,27	0,76
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0060192	31,41	0,18
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0036533	43,00	0,15
Insumo	00000574	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M	Material	M	0,1751812	32,44	5,68
Insumo	1734	ORSE	Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 100 x 50 x 3 mm (4.48 kg/m)	Material	m	0,0808307	39,98	3,23
				MO sem LS => 2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,47

19.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100377 ADAPT (12)	Próprio	T2 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU	Estrutura e Trama para Cobertura	KG	1,0000000	18,80	18,80
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0286110	35,27	1,00
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0079475	31,41	0,24
Composição	92255	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	0,0163288	244,51	3,99
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0044088	43,00	0,18
Insumo	1734	ORSE	Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 100 x 50 x 3 mm (4.48 kg/m)	Material	m	0,2254642	39,98	9,01
Insumo	00011977	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	0,4420866	9,91	4,38
				MO sem LS => 3,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,08

19.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100377 ADAPT (14)	Próprio	T3 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO ICAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA.	Estrutura e Trama para Cobertura	KG	1,0000000	14,41	14,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0079475	31,41	0,24
Composição Auxiliar	92255	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PE	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	0,0163288	244,51	3,99
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0286110	35,27	1,00
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0044088	43,00	0,18
Insumo	1734	ORSE	Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 100 x 50 x 3 mm (4.48 kg/m)	Material	m	0,2252331	39,98	9,00
				MO sem LS => 3,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,08

OBRA:	REPARAÇÃO DA COBERTURA DA COMPANHIA DE MATERIAL BÉLICO	**ÁREA (M2):**	442,49
OM:	27BLog	**REGIÃO MILITAR:**	5ª RM
LOCAL:	CURITIBA/PR	**DATA:**	23/06/2026
BDI COMUM:	26,24%	**BDI DIFERENCIADO:**	N/A
BANCOS DE DADOS:	SINAPI - 05/2026 - Paraná; ORSE - 03/2026 - Sergipe; IOPES - 03/2026 - Espírito Santo; SUDECAP - 01/2026 - Minas Gerais; CPOS - 04/2026 - São Paulo; EMOP - 05/2026 - Rio de Janeiro.	**REFERÊNCIA SINAPI:**	05/2026

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5

CRO 5

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

19.1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100378 ADAPT (13)	Próprio	T4 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES OU IGUAIS A 12,0 M, INCLUSO ICAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA.	Estrutura e Trama para Cobertura	KG	1,0000000	12,96	12,96
Composição Auxiliar	92257	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO ICAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF 10/2025 PE	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	0,0064976	442,91	2,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0060192	31,41	0,18
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0216690	35,27	0,76
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0036533	43,00	0,15
Insumo	1734	ORSE	Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 100 x 50 x 3 mm (4.48 kg/m)	Material	m	0,2251881	39,98	9,00
				MO sem LS => 2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,47

19.1.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100377 ADAPT (15)	Próprio	T5 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU	Estrutura e Trama para Cobertura	KG	1,0000000	14,41	14,41
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0286110	35,27	1,00
Composição Auxiliar	92255	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF 10/2025 PE	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	0,0163288	244,51	3,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0079475	31,41	0,24
Insumo	1734	ORSE	Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 100 x 50 x 3 mm (4.48 kg/m)	Material	m	0,2251725	39,98	9,00
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0044088	43,00	0,18
				MO sem LS => 3,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,08

19.1.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100378 ADAPT (14)	Próprio	T6 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES OU IGUAIS A 12,0 M, INCLUSO ICAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA.	Estrutura e Trama para Cobertura	KG	1,0000000	12,96	12,96
Composição Auxiliar	92257	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF 10/2025 PE	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	0,0064976	442,91	2,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0060192	31,41	0,18
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0216690	35,27	0,76
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0036533	43,00	0,15
Insumo	1734	ORSE	Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 100 x 50 x 3 mm (4.48 kg/m)	Material	m	0,2252314	39,98	9,00

OBRA:	REPARAÇÃO DA COBERTURA DA COMPANHIA DE MATERIAL BÉLICO	**ÁREA (M2):**	442,49
OM:	27BLog	**REGIÃO MILITAR:**	5ª RM
LOCAL:	CURITIBA/PR	**DATA:**	23/06/2026
BDI COMUM:	26,24%	**BDI DIFERENCIADO:**	N/A
BANCOS DE DADOS:	SINAPI - 05/2026 - Paraná; ORSE - 03/2026 - Sergipe; IOPES - 03/2026 - Espírito Santo; SUDECAP - 01/2026 - Minas Gerais; CPOS - 04/2026 - São Paulo; EMOP - 05/2026 - Rio de Janeiro.	**REFERÊNCIA SINAPI:**	05/2026

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5

CRO 5

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

MO sem LS => 2,47 LS => 0,00 MO com LS => 2,47

19.1.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100378 ADAPT (15)	Próprio	T7 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES OU IGUAIS A 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA.	Estrutura e Trama para Cobertura	KG	1,0000000	12,96	12,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0060192	31,41	0,18
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0216690	35,27	0,76
Composição Auxiliar	92257	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO ICAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF 10/2025 PE	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	0,0064976	442,91	2,87
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0036533	43,00	0,15
Insumo	1734	ORSE	Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 100 x 50 x 3 mm (4.48 kg/m)	Material	m	0,2252424	39,98	9,00

MO sem LS => 2,47 LS => 0,00 MO com LS => 2,47

19.1.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100378 ADAPT (16)	Próprio	T8 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE	Estrutura e Trama para Cobertura	KG	1,0000000	12,96	12,96
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0216690	35,27	0,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0060192	31,41	0,18
Composição Auxiliar	92257	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO ICAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF 10/2025 PE	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	0,0064976	442,91	2,87
Insumo	1734	ORSE	Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 100 x 50 x 3 mm (4.48 kg/m)	Material	m	0,2252239	39,98	9,00
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0036533	43,00	0,15

MO sem LS => 2,47 LS => 0,00 MO com LS => 2,47

19.1.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100377 ADAPT (17)	Próprio	T9 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO ICAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA.	Estrutura e Trama para Cobertura	KG	1,0000000	14,41	14,41
Composição Auxiliar	92255	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO ICAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF 10/2025 PE	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	0,0163288	244,51	3,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0079475	31,41	0,24
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0286110	35,27	1,00

OBRA:	REPARAÇÃO DA COBERTURA DA COMPANHIA DE MATERIAL BÉLICO	**ÁREA (M2):**	442,49
OM:	27BLog	**REGIÃO MILITAR:**	5ª RM
LOCAL:	CURITIBA/PR	**DATA:**	23/06/2026
BDI COMUM:	26,24%	**BDI DIFERENCIADO:**	N/A
BANCOS DE DADOS:	SINAPI - 05/2026 - Paraná; ORSE - 03/2026 - Sergipe; IOPES - 03/2026 - Espírito Santo; SUDECAP - 01/2026 - Minas Gerais; CPOS - 04/2026 - São Paulo; EMOP - 05/2026 - Rio de Janeiro.	**REFERÊNCIA SINAPI:**	05/2026

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5

CRO 5

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Insumo	1734	ORSE	Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 100 x 50 x 3 mm (4.48 kg/m)	Material	m	0,2252049	39,98	9,00
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0044088	43,00	0,18
				MO sem LS => 3,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,08

19.1.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104314 ADAPT (14)	Próprio	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG), EXCLUSIVE PINTURA.	Estrutura e Trama para Cobertura	KG	1,0000000	13,90	13,90
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0583000	35,27	2,05
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	0,0016000	38,70	0,06
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	0,0032000	37,85	0,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0312693	31,41	0,98
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	0,0312042	8,02	0,25
Insumo	60.40.01	SUDECAP	TUBO AÇO GALVANIZADO INDUSTRIAL REDONDO DN 1 1/4" (31,75 MM) E=2,00MM, NBR 6591	Material	M	0,0254466	14,79	0,37
Insumo	00004342	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	Material	UN	0,3187251	0,18	0,05
Insumo	IP9500	Próprio	Perfil U Enrijecido 127x50x17x2,00mm	Material	KG	0,5729855	7,46	4,27
Insumo	00001319	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	Material	KG	0,1792829	7,33	1,31
Insumo	00040549	SINAPI	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1"	Material	CENTO	0,0104871	154,22	1,61
Insumo	9783	ORSE	Barra roscada zincada ø 3/8"	Material	m	0,3453027	8,20	2,83
				MO sem LS => 2,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,28

19.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100377 ADAPT (18)	Próprio	T1 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO ICAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA.	Estrutura e Trama para Cobertura	KG	1,0000000	14,41	14,41
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0286110	35,27	1,00
Composição Auxiliar	92255	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO ICAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PE	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	0,0163288	244,51	3,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0079475	31,41	0,24

Insumo	1734	ORSE	Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 100 x 50 x 3 mm (4.48 kg/m)	Material	m	0,2252346	39,98	9,00
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0044088	43,00	0,18
				MO sem LS => 3,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,08

19.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100377 ADAPT (19)	Próprio	T2 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO ICAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA.	Estrutura e Trama para Cobertura	KG	1,0000000	14,40	14,40
Composição	92255	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	0,0163288	244,51	3,99
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0286110	35,27	1,00
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0079475	31,41	0,24
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0044088	43,00	0,18
Insumo	1734	ORSE	Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 100 x 50 x 3 mm (4.48 kg/m)	Material	m	0,2250879	39,98	8,99
				MO sem LS => 3,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,08

19.2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100377 ADAPT (20)	Próprio	T3 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO ICAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA.	Estrutura e Trama para Cobertura	KG	1,0000000	14,41	14,41
Composição Auxiliar	92255	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO ICAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF 10/2025 PE	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	0,0163288	244,51	3,99
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0286110	35,27	1,00
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0079475	31,41	0,24
Insumo	1734	ORSE	Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 100 x 50 x 3 mm (4.48 kg/m)	Material	m	0,2252349	39,98	9,00
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0044088	43,00	0,18
				MO sem LS => 3,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,08

19.2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100377 ADAPT (21)	Próprio	T4 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO ICAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA.	Estrutura e Trama para Cobertura	KG	1,0000000	14,40	14,40
Composição Auxiliar	92255	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO ICAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF 10/2025 PE	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	0,0163288	244,51	3,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0079475	31,41	0,24
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0286110	35,27	1,00
Insumo	1734	ORSE	Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 100 x 50 x 3 mm (4.48 kg/m)	Material	m	0,2250693	39,98	8,99
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0044088	43,00	0,18
				MO sem LS => 3,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,08

OBRA:	REPARAÇÃO DA COBERTURA DA COMPANHIA DE MATERIAL BÉLICO	**ÁREA (M2):**	442,49
OM:	27BLog	**REGIÃO MILITAR:**	5ª RM
LOCAL:	CURITIBA/PR	**DATA:**	23/06/2026
BDI COMUM:	26,24%	**BDI DIFERENCIADO:**	N/A
BANCOS DE DADOS:	SINAPI - 05/2026 - Paraná; ORSE - 03/2026 - Sergipe; IOPES - 03/2026 - Espírito Santo; SUDECAP - 01/2026 - Minas Gerais; CPOS - 04/2026 - São Paulo; EMOP - 05/2026 - Rio de Janeiro.	**REFERÊNCIA SINAPI:**	05/2026

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5

CRO 5

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

19.2.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104314 ADAPT (15)	Próprio	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO	Estrutura e Trama para Cobertura	KG	1,0000000	12,04	12,04
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	0,0032000	37,85	0,12
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	0,0016000	38,70	0,06
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0583000	35,27	2,05
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0312693	31,41	0,98
Insumo	9783	ORSE	Barra roscada zincada ø 3/8"	Material	m	0,0736356	8,20	0,60
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	0,0350611	8,02	0,28
Insumo	IP9500	Próprio	Perfil U Enrijecido 127x50x17x2,00mm	Material	KG	0,8086919	7,46	6,03
Insumo	00040549	SINAPI	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material	CENTO	0,0061604	154,22	0,95
Insumo	60.40.01	SUDECAP	TUBO AÇO GALVANIZADO INDUSTRIAL REDONDO DN 1 1/4" (31,75 MM) E=2,00MM, NBR 6591	Material	M	0,0158822	14,79	0,23
Insumo	00004342	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	Material	UN	0,0577534	0,18	0,01
Insumo	00001319	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	Material	KG	0,1005390	7,33	0,73
				MO sem LS => 2,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,28

19.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94213 ADAPT (11)	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA SEM FORRO, COR DE AÇO GALVALUME NATURAL, ENCHIMENTO EM PIR 20 MM, INCLUSO ICAMENTO.	Telhamento para Cobertura	m²	1,0000000	164,36	164,36
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	0,0009000	38,70	0,03
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0910000	39,16	3,56
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	0,0013000	37,85	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0970000	31,41	3,04
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	4,1500000	1,41	5,85
Insumo	IP9496	Próprio	TELHA TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA SEM FORRO, COR DE AÇO GALVALUME NATURAL, ENCHIMENTO EM PIR 20 MM	Material	M²	1,2580000	120,70	151,84
				MO sem LS => 4,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,70

19.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SUDECAP 08.15.40 ADAPT (1)	Próprio	CUMEEIRA METALICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E=0,50MM (SIMPLES) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	8,15	M	1,0000000	99,77	99,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0930000	31,41	2,92

OBRA:	REPARAÇÃO DA COBERTURA DA COMPANHIA DE MATERIAL BÉLICO	**ÁREA (M2):**	442,49
OM:	27BLog	**REGIÃO MILITAR:**	5ª RM
LOCAL:	CURITIBA/PR	**DATA:**	23/06/2026
BDI COMUM:	26,24%	**BDI DIFERENCIADO:**	N/A
BANCOS DE DADOS:	SINAPI - 05/2026 - Paraná; ORSE - 03/2026 - Sergipe; IOPES - 03/2026 - Espírito Santo; SUDECAP - 01/2026 - Minas Gerais; CPOS - 04/2026 - São Paulo; EMOP - 05/2026 - Rio de Janeiro.	**REFERÊNCIA SINAPI:**	05/2026

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5

CRO 5

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0790000	40,19	3,17
Insumo	67.20.18	SUDECAP	GANCHO 1/4"x250 MM	Material	CJ	6,3600000	5,23	33,26
Insumo	67.16.01	SUDECAP	CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E=0,5MM	Material	UN	1,0800000	55,95	60,42
				MO sem LS => 4,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,27

19.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100727	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	32,25	32,25
Composição Auxiliar	88312	SINAPI	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0635000	41,65	2,64
Insumo	00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0296000	51,49	1,52
Insumo	00044072	SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	0,1972800	142,40	28,09
				MO sem LS => 1,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,86

19.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100723	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	14,31	14,31
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0635000	41,65	2,64
Insumo	00007293	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	Material	L	0,2032000	50,71	10,30
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0610000	22,59	1,37
				MO sem LS => 1,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,86

19.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	90,71	90,71
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	0,0183000	37,85	0,69
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	0,0132000	38,70	0,51

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3710000	31,41	11,65
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2770000	39,16	10,84
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0810000	32,42	2,62
Insumo	00040783	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	Material	M	1,0500000	43,00	45,15
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0900000	209,25	18,83
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0130000	15,38	0,19
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0024000	98,84	0,23
				MO sem LS => 16,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,64

19.5.2	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 07/2019	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	53,16	53,16
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	0,0132000	38,70	0,51
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1120000	39,16	4,38
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	0,0183000	37,85	0,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2070000	31,41	6,50
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0060000	15,38	0,09
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1980000	32,42	6,41
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0012000	98,84	0,11
Insumo	00040873	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	1,0500000	23,87	25,06
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0450000	209,25	9,41
				MO sem LS => 8,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,44

19.5.3	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	31,45	31,45
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0758000	32,70	2,47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0758000	39,62	3,00
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0420000	2,20	0,09
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	25,01	25,89

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

MO sem LS => 3,93 LS => 0,00 MO com LS => 3,93

21.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	1.447,07	1.447,07
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, INCLUSO DOBRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	444,38	444,38
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 10/2025	Esquadrias - Portas	M	10,0000000	16,39	163,90
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	635,88	635,88
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUCÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	202,91	202,91

MO sem LS => 365,66 LS => 0,00 MO com LS => 365,66

22.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	5,88	5,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0255000	31,41	0,80
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0681000	40,19	2,73
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	Argamassas	m³	0,0037000	636,75	2,35

MO sem LS => 2,96 LS => 0,00 MO com LS => 2,96

24.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS.	Pintura em Madeira	m²	1,0000000	27,20	27,20
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4718000	41,65	19,65
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0271000	22,59	0,61
Insumo	00010481	SINAPI	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	0,1804000	38,52	6,94

MO sem LS => 13,85 LS => 0,00 MO com LS => 13,85

OBRA:	REPARAÇÃO DA COBERTURA DA COMPANHIA DE MATERIAL BÉLICO	**ÁREA (M2):**	442,49
OM:	27BLog	**REGIÃO MILITAR:**	5ª RM
LOCAL:	CURITIBA/PR	**DATA:**	23/06/2026
BDI COMUM:	26,24%	**BDI DIFERENCIADO:**	N/A
BANCOS DE DADOS:	SINAPI - 05/2026 - Paraná; ORSE - 03/2026 - Sergipe; IOPES - 03/2026 - Espírito Santo; SUDECAP - 01/2026 - Minas Gerais; CPOS - 04/2026 - São Paulo; EMOP - 05/2026 - Rio de Janeiro.	**REFERÊNCIA SINAPI:**	05/2026

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5

CRO 5

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	33,04	33,04
Composição Auxiliar	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,16	22,16
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,58	1,58
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,64	1,64
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,96	5,96
				MO sem LS => 22,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,70	32,70
Composição Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,96	5,96
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,58	1,58
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,16	22,16
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,61	1,61
				MO sem LS => 22,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	34,76	34,76

OBRA:	REPARAÇÃO DA COBERTURA DA COMPANHIA DE MATERIAL BÉLICO	**ÁREA (M2):**	442,49
OM:	27BLog	**REGIÃO MILITAR:**	5ª RM
LOCAL:	CURITIBA/PR	**DATA:**	23/06/2026
BDI COMUM:	26,24%	**BDI DIFERENCIADO:**	N/A
BANCOS DE DADOS:	SINAPI - 05/2026 - Paraná; ORSE - 03/2026 - Sergipe; IOPES - 03/2026 - Espírito Santo; SUDECAP - 01/2026 - Minas Gerais; CPOS - 04/2026 - São Paulo; EMOP - 05/2026 - Rio de Janeiro.	**REFERÊNCIA SINAPI:**	05/2026

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5

CRO 5

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição Auxiliar	100291	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00034466	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,16	22,16
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,08	2,08
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,96	5,96
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,81	1,81
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,58	1,58
				MO sem LS => 22,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	Esquadrias - Portas	M	1,0000000	16,39	16,39
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0705411	37,87	2,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0199355	31,41	0,62
Insumo	00020017	SINAPI	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,1630000	11,18	13,00
Insumo	00039026	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0060000	17,59	0,10
				MO sem LS => 2,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACÃO, PREPARO MECÂNICO	Argamassas	m³	1,0000000	633,07	633,07
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0500000	1,83	1,92
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,4500000	0,42	1,44
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5000000	36,15	162,67
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	141,49	164,12
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8600000	0,80	156,68
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	0,84	146,24
				MO sem LS => 120,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	120,19

OBRA:	REPARAÇÃO DA COBERTURA DA COMPANHIA DE MATERIAL BÉLICO	**ÁREA (M2):**	442,49
OM:	27BLog	**REGIÃO MILITAR:**	5ª RM
LOCAL:	CURITIBA/PR	**DATA:**	23/06/2026
BDI COMUM:	26,24%	**BDI DIFERENCIADO:**	N/A
BANCOS DE DADOS:	SINAPI - 05/2026 - Paraná; ORSE - 03/2026 - Sergipe; IOPES - 03/2026 - Espírito Santo; SUDECAP - 01/2026 - Minas Gerais; CPOS - 04/2026 - São Paulo; EMOP - 05/2026 - Rio de Janeiro.	**REFERÊNCIA SINAPI:**	05/2026

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5

CRO 5

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	636,75	636,75
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,3100000	0,42	1,39
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0100000	1,83	1,84
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,3200000	36,15	156,16
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9500000	143,34	136,17
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	426,4900000	0,80	341,19
				MO sem LS => 115,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	115,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	806,93	806,93
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,5700000	31,41	269,18
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	141,49	151,39
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	0,80	386,36
				MO sem LS => 179,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	179,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	39,91	39,91
Composição Auxiliar	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,96	5,96
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	28,95	28,95
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	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,64	1,64
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60	0,60

OBRA:	REPARAÇÃO DA COBERTURA DA COMPANHIA DE MATERIAL BÉLICO	**ÁREA (M2):**	442,49
OM:	27BLog	**REGIÃO MILITAR:**	5ª RM
LOCAL:	CURITIBA/PR	**DATA:**	23/06/2026
BDI COMUM:	26,24%	**BDI DIFERENCIADO:**	N/A
BANCOS DE DADOS:	SINAPI - 05/2026 - Paraná; ORSE - 03/2026 - Sergipe; IOPES - 03/2026 - Espírito Santo; SUDECAP - 01/2026 - Minas Gerais; CPOS - 04/2026 - São Paulo; EMOP - 05/2026 - Rio de Janeiro.	**REFERÊNCIA SINAPI:**	05/2026

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5

CRO 5

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

MO sem LS => 29,28 LS => 0,00 MO com LS => 29,28

	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	32,70	32,70
Composição	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,58	1,58
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,16	22,16
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
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

MO sem LS => 22,55 LS => 0,00 MO com LS => 22,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	635,88	635,88
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6774700	37,87	25,65
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	Argamassas	m³	0,0223000	806,93	17,99
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6725041	40,19	67,21
Composição Auxiliar	90801	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF 10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	492,07	492,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6641231	31,41	20,86
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,2000000	15,63	3,12
Insumo	00007319	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	0,7084000	12,69	8,98

MO sem LS => 218,11 LS => 0,00 MO com LS => 218,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90801	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF 10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	492,07	492,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1126072	31,41	34,94
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9369179	37,87	149,09

Insumo	00005066	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,0110000	20,61	0,22
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0240000	15,64	0,37
Insumo	00000183	SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI	Material	JG	1,0000000	307,45	307,45
				MO sem LS => 132,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	132,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,42	0,42
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	0,34	0,34
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	1,83	1,83
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	1,03	1,03
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENCÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	0,38	0,38
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	0,34	0,34
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operacão dos Equipamentos	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	5.459,56	0,34
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	5.459,56	0,08

OBRA:	REPARAÇÃO DA COBERTURA DA COMPANHIA DE MATERIAL BÉLICO	**ÁREA (M2):**	442,49
OM:	27BLog	**REGIÃO MILITAR:**	5ª RM
LOCAL:	CURITIBA/PR	**DATA:**	23/06/2026
BDI COMUM:	26,24%	**BDI DIFERENCIADO:**	N/A
BANCOS DE DADOS:	SINAPI - 05/2026 - Paraná; ORSE - 03/2026 - Sergipe; IOPES - 03/2026 - Espírito Santo; SUDECAP - 01/2026 - Minas Gerais; CPOS - 04/2026 - São Paulo; EMOP - 05/2026 - Rio de Janeiro.	**REFERÊNCIA SINAPI:**	05/2026

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5

CRO 5

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

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

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENCÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutencão e Materiais na	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	5.459,56	0,38

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

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,03	1,03
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,2500000	0,83	1,03

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

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	1,74	1,74
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	0,32	0,32
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	1,42	1,42

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

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	5,36	5,36
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	1,42	1,42
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	0,32	0,32
Composição Auxiliar	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENCÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	1,55	1,55
Composição Auxiliar	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	2,07	2,07

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

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	1,42	1,42

Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	22.208,37	1,42
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	22.208,37	0,32
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENCÃO. AF 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	1,55	1,55
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	22.208,37	1,55
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	2,07	2,07
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	2,5000000	0,83	2,07
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	37,87	37,87
Composição Auxiliar	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	27,25	27,25
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,61	1,61
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,96	5,96
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,58	1,58
				MO sem LS => 27,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,65

OBRA:	REPARAÇÃO DA COBERTURA DA COMPANHIA DE MATERIAL BÉLICO	**ÁREA (M2):**	442,49
OM:	27BLog	**REGIÃO MILITAR:**	5ª RM
LOCAL:	CURITIBA/PR	**DATA:**	23/06/2026
BDI COMUM:	26,24%	**BDI DIFERENCIADO:**	N/A
BANCOS DE DADOS:	SINAPI - 05/2026 - Paraná; ORSE - 03/2026 - Sergipe; IOPES - 03/2026 - Espírito Santo; SUDECAP - 01/2026 - Minas Gerais; CPOS - 04/2026 - São Paulo; EMOP - 05/2026 - Rio de Janeiro.	**REFERÊNCIA SINAPI:**	05/2026

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5

CRO 5

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

	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	39,50	39,50
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	28,95	28,95
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,96	5,96
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,61	1,61
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,58	1,58
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,79	0,79
				MO sem LS => 29,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	555,56	555,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5333000	31,41	79,57
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7787000	0,42	0,32
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6046000	36,15	58,00
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,8259000	1,83	1,51
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000	141,49	106,93
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5872000	86,61	50,85
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	0,80	258,38
				MO sem LS => 95,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	95,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	558,44	558,44
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6434000	5,36	3,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9792000	31,41	62,16
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2501000	36,15	45,19

OBRA:	REPARAÇÃO DA COBERTURA DA COMPANHIA DE MATERIAL BÉLICO	**ÁREA (M2):**	442,49
OM:	27BLog	**REGIÃO MILITAR:**	5ª RM
LOCAL:	CURITIBA/PR	**DATA:**	23/06/2026
BDI COMUM:	26,24%	**BDI DIFERENCIADO:**	N/A
BANCOS DE DADOS:	SINAPI - 05/2026 - Paraná; ORSE - 03/2026 - Sergipe; IOPES - 03/2026 - Espírito Santo; SUDECAP - 01/2026 - Minas Gerais; CPOS - 04/2026 - São Paulo; EMOP - 05/2026 - Rio de Janeiro.	**REFERÊNCIA SINAPI:**	05/2026

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5

CRO 5

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6067000	1,74	1,05
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,9433000	0,80	291,95
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5972000	86,61	51,72
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7275000	141,49	102,93
				MO sem LS =>	74,73	LS =>	0,00	MO com LS => 74,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto	KG	1,0000000	7,05	7,05
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0048000	39,91	0,19
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0008000	33,04	0,02
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	6,17	6,84
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,00	MO com LS => 0,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto	KG	1,0000000	9,11	9,11
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0026000	33,04	0,08
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0162000	39,91	0,64
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	7,56	8,39
				MO sem LS =>	0,52	LS =>	0,00	MO com LS => 0,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto	KG	1,0000000	9,83	9,83
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0095000	33,04	0,31
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0581000	39,91	2,31
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	6,74	7,21
				MO sem LS =>	1,91	LS =>	0,00	MO com LS => 1,91

OBRA:	REPARAÇÃO DA COBERTURA DA COMPANHIA DE MATERIAL BÉLICO	**ÁREA (M2):**	442,49
OM:	27BLog	**REGIÃO MILITAR:**	5ª RM
LOCAL:	CURITIBA/PR	**DATA:**	23/06/2026
BDI COMUM:	26,24%	**BDI DIFERENCIADO:**	N/A
BANCOS DE DADOS:	SINAPI - 05/2026 - Paraná; ORSE - 03/2026 - Sergipe; IOPES - 03/2026 - Espírito Santo; SUDECAP - 01/2026 - Minas Gerais; CPOS - 04/2026 - São Paulo; EMOP - 05/2026 - Rio de Janeiro.	**REFERÊNCIA SINAPI:**	05/2026

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5

CRO 5

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	22,16	0,25
				MO sem LS => 0,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	22,16	0,32
				MO sem LS => 0,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,32

	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	0,32	0,32
Insumo	00034466	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	22,16	0,32
				MO sem LS => 0,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	28,95	0,33
				MO sem LS => 0,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,33

	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	0,39	0,39
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	22,16	0,39
				MO sem LS => 0,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

OBRA:	REPARAÇÃO DA COBERTURA DA COMPANHIA DE MATERIAL BÉLICO	**ÁREA (M2):**	442,49
OM:	27BLog	**REGIÃO MILITAR:**	5ª RM
LOCAL:	CURITIBA/PR	**DATA:**	23/06/2026
BDI COMUM:	26,24%	**BDI DIFERENCIADO:**	N/A
BANCOS DE DADOS:	SINAPI - 05/2026 - Paraná; ORSE - 03/2026 - Sergipe; IOPES - 03/2026 - Espírito Santo; SUDECAP - 01/2026 - Minas Gerais; CPOS - 04/2026 - São Paulo; EMOP - 05/2026 - Rio de Janeiro.	**REFERÊNCIA SINAPI:**	05/2026

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5

CRO 5

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	27,25	0,40
				MO sem LS => 0,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	28,95	0,33
				MO sem LS => 0,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	0,0050900	23,72	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 (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	28,95	0,52
				MO sem LS => 0,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,86	0,86
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	40,92	0,86
				MO sem LS => 0,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	2,23	2,23
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	151,11	2,23
				MO sem LS => 2,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

OBRA:	REPARAÇÃO DA COBERTURA DA COMPANHIA DE MATERIAL BÉLICO	**ÁREA (M2):**	442,49
OM:	27BLog	**REGIÃO MILITAR:**	5ª RM
LOCAL:	CURITIBA/PR	**DATA:**	23/06/2026
BDI COMUM:	26,24%	**BDI DIFERENCIADO:**	N/A
BANCOS DE DADOS:	SINAPI - 05/2026 - Paraná; ORSE - 03/2026 - Sergipe; IOPES - 03/2026 - Espírito Santo; SUDECAP - 01/2026 - Minas Gerais; CPOS - 04/2026 - São Paulo; EMOP - 05/2026 - Rio de Janeiro.	**REFERÊNCIA SINAPI:**	05/2026

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5

CRO 5

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição	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	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	0,29	0,29
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	0,0115400	25,54	0,29
				MO sem LS => 0,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	26,49	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	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0163700	27,68	0,45
				MO sem LS => 0,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95359	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,62	0,62
Insumo	00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0163700	38,45	0,62
				MO sem LS => 0,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	28,46	0,32
				MO sem LS => 0,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,32

OBRA:	REPARAÇÃO DA COBERTURA DA COMPANHIA DE MATERIAL BÉLICO	**ÁREA (M2):**	442,49
OM:	27BLog	**REGIÃO MILITAR:**	5ª RM
LOCAL:	CURITIBA/PR	**DATA:**	23/06/2026
BDI COMUM:	26,24%	**BDI DIFERENCIADO:**	N/A
BANCOS DE DADOS:	SINAPI - 05/2026 - Paraná; ORSE - 03/2026 - Sergipe; IOPES - 03/2026 - Espírito Santo; SUDECAP - 01/2026 - Minas Gerais; CPOS - 04/2026 - São Paulo; EMOP - 05/2026 - Rio de Janeiro.	**REFERÊNCIA SINAPI:**	05/2026

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5

CRO 5

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95364	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	28,20	0,23
				MO sem LS => 0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23

	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	0,61	0,61
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	28,95	0,61
				MO sem LS => 0,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	28,95	0,42
				MO sem LS => 0,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,42

	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	0,41	0,41
Insumo	00012874	SINAPI	PINTOR DE LETREIROS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	28,11	0,41
				MO sem LS => 0,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95374	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPÓXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00004785	SINAPI	PINTOR PARA TINTA EPOXI (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	28,95	0,42
				MO sem LS => 0,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,42

	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	0,43	0,43

Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	20,46	0,43
				MO sem LS => 0,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100535	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00040945	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	22,86	0,41
				MO sem LS => 0,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,41

	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	0,33	0,33
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	28,61	0,33
				MO sem LS => 0,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,33

	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	0,69	0,69
Insumo	00040943	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	38,67	0,69
				MO sem LS => 0,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	33,13	33,13
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	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,72	23,72
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	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,83	0,83
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,96	5,96
				MO sem LS => 23,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,84

OBRA:	REPARAÇÃO DA COBERTURA DA COMPANHIA DE MATERIAL BÉLICO	**ÁREA (M2):**	442,49
OM:	27BLog	**REGIÃO MILITAR:**	5ª RM
LOCAL:	CURITIBA/PR	**DATA:**	23/06/2026
BDI COMUM:	26,24%	**BDI DIFERENCIADO:**	N/A
BANCOS DE DADOS:	SINAPI - 05/2026 - Paraná; ORSE - 03/2026 - Sergipe; IOPES - 03/2026 - Espírito Santo; SUDECAP - 01/2026 - Minas Gerais; CPOS - 04/2026 - São Paulo; EMOP - 05/2026 - Rio de Janeiro.	**REFERÊNCIA SINAPI:**	05/2026

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5

CRO 5

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

	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	39,62	39,62
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	28,95	28,95
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,58	1,58
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,96	5,96
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,37	1,37
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,79	0,79
				MO sem LS => 29,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	51,68	51,68
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,86	0,86
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,58	1,58
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,96	5,96
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	40,92	40,92

OBRA:	REPARAÇÃO DA COBERTURA DA COMPANHIA DE MATERIAL BÉLICO	**ÁREA (M2):**	442,49
OM:	27BLog	**REGIÃO MILITAR:**	5ª RM
LOCAL:	CURITIBA/PR	**DATA:**	23/06/2026
BDI COMUM:	26,24%	**BDI DIFERENCIADO:**	N/A
BANCOS DE DADOS:	SINAPI - 05/2026 - Paraná; ORSE - 03/2026 - Sergipe; IOPES - 03/2026 - Espírito Santo; SUDECAP - 01/2026 - Minas Gerais; CPOS - 04/2026 - São Paulo; EMOP - 05/2026 - Rio de Janeiro.	**REFERÊNCIA SINAPI:**	05/2026

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5

CRO 5

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

MO sem LS => 41,78 LS => 0,00 MO com LS => 41,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	161,97	161,97
Composição Auxiliar	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	2,23	2,23
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,58	1,58
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,96	5,96
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	151,11	151,11

MO sem LS => 153,34 LS => 0,00 MO com LS => 153,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	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	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
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	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,96	5,96
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

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

OBRA:	REPARAÇÃO DA COBERTURA DA COMPANHIA DE MATERIAL BÉLICO	**ÁREA (M2):**	442,49
OM:	27BLog	**REGIÃO MILITAR:**	5ª RM
LOCAL:	CURITIBA/PR	**DATA:**	23/06/2026
BDI COMUM:	26,24%	**BDI DIFERENCIADO:**	N/A
BANCOS DE DADOS:	SINAPI - 05/2026 - Paraná; ORSE - 03/2026 - Sergipe; IOPES - 03/2026 - Espírito Santo; SUDECAP - 01/2026 - Minas Gerais; CPOS - 04/2026 - São Paulo; EMOP - 05/2026 - Rio de Janeiro.	**REFERÊNCIA SINAPI:**	05/2026

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5

CRO 5

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	251,52	251,52
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0560000	39,54	2,21
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2240000	38,35	8,59
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7920000	39,50	31,28
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1790000	32,70	5,85
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4480000	42,90	190,81
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,2280000	2,55	10,78
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1280000	15,64	2,00
				MO sem LS => 35,25		LS => 0,00	MO com LS =>	35,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	202,91	202,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4105743	31,41	12,89
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4528015	37,87	55,01
Insumo	00003081	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM. INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,0000000	135,01	135,01
				MO sem LS => 48,73		LS => 0,00	MO com LS =>	48,73

	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	37,85	37,85
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 na	H	1,0000000	0,05	0,05
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	37,57	37,57
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 na	H	1,0000000	0,23	0,23
				MO sem LS => 28,13		LS => 0,00	MO com LS =>	28,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

OBRA:	REPARAÇÃO DA COBERTURA DA COMPANHIA DE MATERIAL BÉLICO	**ÁREA (M2):**	442,49
OM:	27BLog	**REGIÃO MILITAR:**	5ª RM
LOCAL:	CURITIBA/PR	**DATA:**	23/06/2026
BDI COMUM:	26,24%	**BDI DIFERENCIADO:**	N/A
BANCOS DE DADOS:	SINAPI - 05/2026 - Paraná; ORSE - 03/2026 - Sergipe; IOPES - 03/2026 - Espírito Santo; SUDECAP - 01/2026 - Minas Gerais; CPOS - 04/2026 - São Paulo; EMOP - 05/2026 - Rio de Janeiro.	**REFERÊNCIA SINAPI:**	05/2026

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5

CRO 5

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

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	38,70	38,70
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 na	H	1,0000000	0,23	0,23
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	H	1,0000000	0,64	0,64
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	0,21	0,21
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 na	H	1,0000000	0,05	0,05
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	37,57	37,57
				MO sem LS => 28,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,13

	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 na	H	1,0000000	0,23	0,23
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	3.650,59	0,23
				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 na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,05	0,05
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	3.650,59	0,05
				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 na	H	1,0000000	0,21	0,21
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	3.650,59	0,21
				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 na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,64	0,64
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,7800000	0,83	0,64

OBRA:	REPARAÇÃO DA COBERTURA DA COMPANHIA DE MATERIAL BÉLICO	**ÁREA (M2):**	442,49
OM:	27BLog	**REGIÃO MILITAR:**	5ª RM
LOCAL:	CURITIBA/PR	**DATA:**	23/06/2026
BDI COMUM:	26,24%	**BDI DIFERENCIADO:**	N/A
BANCOS DE DADOS:	SINAPI - 05/2026 - Paraná; ORSE - 03/2026 - Sergipe; IOPES - 03/2026 - Espírito Santo; SUDECAP - 01/2026 - Minas Gerais; CPOS - 04/2026 - São Paulo; EMOP - 05/2026 - Rio de Janeiro.	**REFERÊNCIA SINAPI:**	05/2026

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5

CRO 5

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

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

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89273	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF 11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	125,96	125,96
Composição Auxiliar	89268	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	18,26	18,26
Composição Auxiliar	89269	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	7,38	7,38
Composição Auxiliar	89267	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÃO 4 X 4 - DEPRECIACÃO. AF 11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	51,81	51,81
Composição Auxiliar	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	48,51	48,51

MO sem LS => 39,07 LS => 0,00 MO com LS => 39,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF 11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	243,87	243,87
Composição Auxiliar	89271	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	34,62	34,62
Composição Auxiliar	89267	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÃO 4 X 4 - DEPRECIACÃO. AF 11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	51,81	51,81
Composição Auxiliar	89268	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÃO 4 X 4 - JUROS. AF 11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	18,26	18,26
Composição Auxiliar	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	48,51	48,51
Composição Auxiliar	89270	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	83,29	83,29
Composição Auxiliar	89269	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	7,38	7,38

MO sem LS => 39,07 LS => 0,00 MO com LS => 39,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89267	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÃO 4 X 4 - DEPRECIACÃO. AF 11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	51,81	51,81

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Insumo	00044475	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000400	1.295.335,74	51,81
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89269	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	7,38	7,38
Insumo	00044475	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	1.295.335,74	7,38
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89268	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÃO 4 X 4 - JUROS. AF 11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	18,26	18,26
Insumo	00044475	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	1.295.335,74	18,26
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89270	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÃO 4 X 4 - MANUTENCÃO. AF 11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	83,29	83,29
Insumo	00044475	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	1.295.335,74	83,29
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89271	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	34,62	34,62
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	4,8500000	7,14	34,62
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92255	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PE	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	1,0000000	244,51	244,51
Composição Auxiliar	89273	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF 11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1746241	125,96	21,99
Composição Auxiliar	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF 11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0863985	243,87	21,07
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,4201667	35,27	120,62

OBRA:	REPARAÇÃO DA COBERTURA DA COMPANHIA DE MATERIAL BÉLICO	**ÁREA (M2):**	442,49
OM:	27BLog	**REGIÃO MILITAR:**	5ª RM
LOCAL:	CURITIBA/PR	**DATA:**	23/06/2026
BDI COMUM:	26,24%	**BDI DIFERENCIADO:**	N/A
BANCOS DE DADOS:	SINAPI - 05/2026 - Paraná; ORSE - 03/2026 - Sergipe; IOPES - 03/2026 - Espírito Santo; SUDECAP - 01/2026 - Minas Gerais; CPOS - 04/2026 - São Paulo; EMOP - 05/2026 - Rio de Janeiro.	**REFERÊNCIA SINAPI:**	05/2026

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5

CRO 5

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7331141	31,41	54,43
Insumo	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	12,0000000	2,20	26,40
				MO sem LS => 134,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	134,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92257	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO ICAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF 10/2025 PE	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	1,0000000	442,91	442,91
Composição Auxiliar	89273	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF 11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1746241	125,96	21,99
Composição Auxiliar	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF 11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0863985	243,87	21,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,9857484	31,41	93,78
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,9296501	35,27	279,67
Insumo	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	12,0000000	2,20	26,40
				MO sem LS => 277,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	277,38

	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	0,19	0,19
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	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	H	1,0000000	0,16	0,16
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	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	3,96	3,96
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	0,16	0,16
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	3,66	3,66
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	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	H	1,0000000	0,11	0,11
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

OBRA:	REPARAÇÃO DA COBERTURA DA COMPANHIA DE MATERIAL BÉLICO	**ÁREA (M2):**	442,49
OM:	27BLog	**REGIÃO MILITAR:**	5ª RM
LOCAL:	CURITIBA/PR	**DATA:**	23/06/2026
BDI COMUM:	26,24%	**BDI DIFERENCIADO:**	N/A
BANCOS DE DADOS:	SINAPI - 05/2026 - Paraná; ORSE - 03/2026 - Sergipe; IOPES - 03/2026 - Espírito Santo; SUDECAP - 01/2026 - Minas Gerais; CPOS - 04/2026 - São Paulo; EMOP - 05/2026 - Rio de Janeiro.	**REFERÊNCIA SINAPI:**	05/2026

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5

CRO 5

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

	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	0,16	0,16
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	2.299,00	0,16
				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	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	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	2.299,00	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	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000500	2.299,00	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	3,66	3,66
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	4,4200000	0,83	3,66
				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	35,27	35,27
Composição Auxiliar	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	25,54	25,54
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,03	1,03
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,06	0,06

OBRA:	REPARAÇÃO DA COBERTURA DA COMPANHIA DE MATERIAL BÉLICO	**ÁREA (M2):**	442,49
OM:	27BLog	**REGIÃO MILITAR:**	5ª RM
LOCAL:	CURITIBA/PR	**DATA:**	23/06/2026
BDI COMUM:	26,24%	**BDI DIFERENCIADO:**	N/A
BANCOS DE DADOS:	SINAPI - 05/2026 - Paraná; ORSE - 03/2026 - Sergipe; IOPES - 03/2026 - Espírito Santo; SUDECAP - 01/2026 - Minas Gerais; CPOS - 04/2026 - São Paulo; EMOP - 05/2026 - Rio de Janeiro.	**REFERÊNCIA SINAPI:**	05/2026

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5

CRO 5

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

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	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,79	0,79
				MO sem LS => 25,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	36,15	36,15
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	26,49	26,49
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,96	5,96
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,58	1,58
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	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,06	0,06
				MO sem LS => 26,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	37,57	37,57
Composição Auxiliar	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,58	1,58
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	27,68	27,68
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,96	5,96
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,03	1,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,79	0,79
				MO sem LS => 28,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,13

OBRA:	REPARAÇÃO DA COBERTURA DA COMPANHIA DE MATERIAL BÉLICO	**ÁREA (M2):**	442,49
OM:	27BLog	**REGIÃO MILITAR:**	5ª RM
LOCAL:	CURITIBA/PR	**DATA:**	23/06/2026
BDI COMUM:	26,24%	**BDI DIFERENCIADO:**	N/A
BANCOS DE DADOS:	SINAPI - 05/2026 - Paraná; ORSE - 03/2026 - Sergipe; IOPES - 03/2026 - Espírito Santo; SUDECAP - 01/2026 - Minas Gerais; CPOS - 04/2026 - São Paulo; EMOP - 05/2026 - Rio de Janeiro.	**REFERÊNCIA SINAPI:**	05/2026

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5

CRO 5

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	48,51	48,51
Composição Auxiliar	95359	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,62	0,62
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,03	1,03
Insumo	00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	38,45	38,45
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,02	0,02
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
				MO sem LS => 39,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	38,22	38,22
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,02	0,02
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	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	28,46	28,46
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	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,03	1,03
				MO sem LS => 28,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	37,87	37,87

OBRA:	REPARAÇÃO DA COBERTURA DA COMPANHIA DE MATERIAL BÉLICO	**ÁREA (M2):**	442,49
OM:	27BLog	**REGIÃO MILITAR:**	5ª RM
LOCAL:	CURITIBA/PR	**DATA:**	23/06/2026
BDI COMUM:	26,24%	**BDI DIFERENCIADO:**	N/A
BANCOS DE DADOS:	SINAPI - 05/2026 - Paraná; ORSE - 03/2026 - Sergipe; IOPES - 03/2026 - Espírito Santo; SUDECAP - 01/2026 - Minas Gerais; CPOS - 04/2026 - São Paulo; EMOP - 05/2026 - Rio de Janeiro.	**REFERÊNCIA SINAPI:**	05/2026

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5

CRO 5

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição Auxiliar	95364	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,03	1,03
Insumo	00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	28,20	28,20
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,96	5,96
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,02	0,02
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
				MO sem LS => 28,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	40,19	40,19
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,58	1,58
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,96	5,96
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,64	1,64
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	28,95	28,95
				MO sem LS => 29,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	41,65	41,65
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,81	1,81
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,58	1,58
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,96	5,96
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	28,95	28,95

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,08	2,08
				MO sem LS => 29,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88311	SINAPI	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	40,80	40,80
Composição Auxiliar	95373	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,81	1,81
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,58	1,58
Insumo	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	00012874	SINAPI	PINTOR DE LETREIROS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	28,11	28,11
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,08	2,08
				MO sem LS => 28,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88312	SINAPI	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	41,65	41,65
Composição Auxiliar	95374	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPÓXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,08	2,08
Insumo	00004785	SINAPI	PINTOR PARA TINTA EPOXI (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	28,95	28,95
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,96	5,96
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,81	1,81

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,58	1,58
				MO sem LS => 29,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	444,38	444,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6336024	31,41	19,90
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2419776	37,87	84,90
Insumo	00010555	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER	Material	UN	1,0000000	251,20	251,20
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0,05	0,99
Insumo	00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	28,67	86,01
Insumo	00011945	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	Material	UN	19,8000000	0,07	1,38
				MO sem LS => 75,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	75,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	95,21	95,21
Composição Auxiliar	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	37,87	37,87
Composição Auxiliar	89128	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	45,36	45,36
Composição Auxiliar	89129	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	11,98	11,98
				MO sem LS => 28,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	206,45	206,45
Composição Auxiliar	89128	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	45,36	45,36
Composição	53858	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	54,54	54,54
Composição	53857	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	56,70	56,70
Composição Auxiliar	89129	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	11,98	11,98
Composição Auxiliar	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	37,87	37,87

OBRA:	REPARAÇÃO DA COBERTURA DA COMPANHIA DE MATERIAL BÉLICO	**ÁREA (M2):**	442,49
OM:	27BLog	**REGIÃO MILITAR:**	5ª RM
LOCAL:	CURITIBA/PR	**DATA:**	23/06/2026
BDI COMUM:	26,24%	**BDI DIFERENCIADO:**	N/A
BANCOS DE DADOS:	SINAPI - 05/2026 - Paraná; ORSE - 03/2026 - Sergipe; IOPES - 03/2026 - Espírito Santo; SUDECAP - 01/2026 - Minas Gerais; CPOS - 04/2026 - São Paulo; EMOP - 05/2026 - Rio de Janeiro.	**REFERÊNCIA SINAPI:**	05/2026

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5

CRO 5

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

MO sem LS => 28,43 LS => 0,00 MO com LS => 28,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89128	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	45,36	45,36
Insumo	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000560	810.000,00	45,36

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

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89129	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	11,98	11,98
Insumo	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	810.000,00	11,98

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

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53857	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENCÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	56,70	56,70
Insumo	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	810.000,00	56,70

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

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53858	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	54,54	54,54
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	7,6400000	7,14	54,54

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

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	38,35	38,35
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	0,11	0,11
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	38,22	38,22
Composição	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	0,02	0,02

MO sem LS => 28,78 LS => 0,00 MO com LS => 28,78

OBRA:	REPARAÇÃO DA COBERTURA DA COMPANHIA DE MATERIAL BÉLICO	**ÁREA (M2):**	442,49
OM:	27BLog	**REGIÃO MILITAR:**	5ª RM
LOCAL:	CURITIBA/PR	**DATA:**	23/06/2026
BDI COMUM:	26,24%	**BDI DIFERENCIADO:**	N/A
BANCOS DE DADOS:	SINAPI - 05/2026 - Paraná; ORSE - 03/2026 - Sergipe; IOPES - 03/2026 - Espírito Santo; SUDECAP - 01/2026 - Minas Gerais; CPOS - 04/2026 - São Paulo; EMOP - 05/2026 - Rio de Janeiro.	**REFERÊNCIA SINAPI:**	05/2026

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5

CRO 5

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	39,54	39,54
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	0,11	0,11
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	38,22	38,22
Composição Auxiliar	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	1,12	1,12
Composição Auxiliar	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	0,02	0,02
				MO sem LS => 28,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000720	1.536,24	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	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	1.536,24	0,02
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000500	1.536,24	0,07
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	1,12	1,12
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,3600000	0,83	1,12
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

OBRA:	REPARAÇÃO DA COBERTURA DA COMPANHIA DE MATERIAL BÉLICO	**ÁREA (M2):**	442,49
OM:	27BLog	**REGIÃO MILITAR:**	5ª RM
LOCAL:	CURITIBA/PR	**DATA:**	23/06/2026
BDI COMUM:	26,24%	**BDI DIFERENCIADO:**	N/A
BANCOS DE DADOS:	SINAPI - 05/2026 - Paraná; ORSE - 03/2026 - Sergipe; IOPES - 03/2026 - Espírito Santo; SUDECAP - 01/2026 - Minas Gerais; CPOS - 04/2026 - São Paulo; EMOP - 05/2026 - Rio de Janeiro.	**REFERÊNCIA SINAPI:**	05/2026

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5

CRO 5

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,41	31,41
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,43	0,43
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,46	20,46
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	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,96	5,96
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,71	1,71
				MO sem LS => 20,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100533	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,56	32,56
Composição Auxiliar	100535	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00040945	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,86	22,86
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,83	0,83
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,58	1,58
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,96	5,96
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,07	0,07
				MO sem LS => 23,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	39,16	39,16
Composição Auxiliar	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,33	0,33
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	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,96	5,96
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,61	1,61
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	28,61	28,61
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,06	0,06

OBRA:	REPARAÇÃO DA COBERTURA DA COMPANHIA DE MATERIAL BÉLICO	**ÁREA (M2):**	442,49
OM:	27BLog	**REGIÃO MILITAR:**	5ª RM
LOCAL:	CURITIBA/PR	**DATA:**	23/06/2026
BDI COMUM:	26,24%	**BDI DIFERENCIADO:**	N/A
BANCOS DE DADOS:	SINAPI - 05/2026 - Paraná; ORSE - 03/2026 - Sergipe; IOPES - 03/2026 - Espírito Santo; SUDECAP - 01/2026 - Minas Gerais; CPOS - 04/2026 - São Paulo; EMOP - 05/2026 - Rio de Janeiro.	**REFERÊNCIA SINAPI:**	05/2026

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5

CRO 5

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

MO sem LS => 28,94 LS => 0,00 MO com LS => 28,94

	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:	Transporte de Materiais dentro do Canteiro de Obras	MXKM	1,0000000	20,70	20,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6593330	31,41	20,70

MO sem LS => 13,77 LS => 0,00 MO com LS => 13,77

	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	48,62	48,62
Composição Auxiliar	100299	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,69	0,69
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,04	0,04
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	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,96	5,96
Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,83	0,83
Insumo	00040943	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	38,67	38,67

MO sem LS => 39,36 LS => 0,00 MO com LS => 39,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,50	0,50
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	0,41	0,41
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF 06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	0,09	0,09

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

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	1,25	1,25
Composição Auxiliar	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF 06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	0,43	0,43
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF 06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	0,09	0,09

OBRA:	REPARAÇÃO DA COBERTURA DA COMPANHIA DE MATERIAL BÉLICO	**ÁREA (M2):**	442,49
OM:	27BLog	**REGIÃO MILITAR:**	5ª RM
LOCAL:	CURITIBA/PR	**DATA:**	23/06/2026
BDI COMUM:	26,24%	**BDI DIFERENCIADO:**	N/A
BANCOS DE DADOS:	SINAPI - 05/2026 - Paraná; ORSE - 03/2026 - Sergipe; IOPES - 03/2026 - Espírito Santo; SUDECAP - 01/2026 - Minas Gerais; CPOS - 04/2026 - São Paulo; EMOP - 05/2026 - Rio de Janeiro.	**REFERÊNCIA SINAPI:**	05/2026

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5

CRO 5

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição Auxiliar	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENCÃO. AF 06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	0,32	0,32
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	0,41	0,41
				MO sem LS => 0,00		LS => 0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001280	3.264,49	0,41
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF 06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000296	3.264,49	0,09
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENCÃO. AF 06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001000	3.264,49	0,32
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na	H	1,0000000	0,43	0,43
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,5200000	0,83	0,43
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Total sem BDI	**253.804,86**
Total do BDI	**66.598,39**
Total Geral	**320.403,25**

OBRA:	REPARAÇÃO DA COBERTURA DA COMPANHIA DE MATERIAL BÉLICO	**ÁREA (M2):**	442,49
OM:	27BLog	**REGIÃO MILITAR:**	5ª RM
LOCAL:	CURITIBA/PR	**DATA:**	23/06/2026
BDI COMUM:	26,24%	**BDI DIFERENCIADO:**	N/A
BANCOS DE DADOS:	SINAPI - 05/2026 - Paraná; ORSE - 03/2026 - Sergipe; IOPES - 03/2026 - Espírito Santo; SUDECAP - 01/2026 - Minas Gerais; CPOS - 04/2026 - São Paulo; EMOP - 05/2026 - Rio de Janeiro.	**REFERÊNCIA SINAPI:**	05/2026

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5

CRO 5

APÊNDICE D - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANTIDADE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL			PESO	VALOR ACUMULADO	PESO ACUMULADO
					OPERATIVA	IMP.	OPERATIVA	IMP.	OPERATIVA	IMP.	GERAL			
IP9496	Próprio	TELHA TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA SEM FORRO, COR DE AÇO GALVALUME NATURAL, ENCHIMENTO EM PIR 20 MM	Material	M²	1081,306462		120,70		130.513,69		130.513,69	51,42%	130.513,69	51,42%
00044072	SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	221,76154		142,40		31.578,84		31.578,84	12,44%	162.092,53	63,87%
00007293	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	Material	L	228,4161847		50,71		11.582,98		11.582,98	4,56%	173.675,52	68,43%
67.16.01	SUDECAP	CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E=0,5MM	Material	UN	197,3511204		55,95		11.041,80		11.041,80	4,35%	184.717,31	72,78%
070114	IOPES	REMOCAO RESIDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE DESTINACAO FINAL	Material	m³	87,41323853		93,05		8.133,80		8.133,80	3,20%	192.851,11	75,98%
13648	EMOP	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIM.,2,31X1,56X1,16 (MED. APROX),INCL.INST.,RETIRADA,FORN.QU IMICA DESOD.E BACT..P.HIG..UN.MOV.SUCCAO	Material	UNXMES	5,827549236		1.310,32		7.635,95		7.635,95	3,01%	200.487,07	78,99%
67.20.18	SUDECAP	GANCHO 1/4"x250 MM	Material	CJ	1162,17882		5,23		6.078,20		6.078,20	2,39%	206.565,26	81,39%
00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	3567,107961		1,41		5.029,62		5.029,62	1,98%	211.594,89	83,37%
1734	ORSE	Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 100 x 50 x 3 mm (4.48 kg/m)	Material	m	125,5254184		39,98		5.018,51		5.018,51	1,98%	216.613,39	85,35%
00000574	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M	Material	M	118,2992347		32,44		3.837,63		3.837,63	1,51%	220.451,02	86,86%
00040943	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	Mão de Obra	H	93,24078777		38,67		3.605,62		3.605,62	1,42%	224.056,64	88,28%
IP9500	Próprio	Perfil U Enrijecido 127x50x17x2,00mm	Material	KG	433,0257756		7,46		3.230,37		3.230,37	1,27%	227.287,01	89,55%
00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	215,7655932		12,12		2.615,08		2.615,08	1,03%	229.902,09	90,58%
00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	78,21851192		28,61		2.237,83		2.237,83	0,88%	232.139,92	91,46%
9783	ORSE	Barra roscada zincada ø 3/8"	Material	m	260,9576847		8,20		2.139,85		2.139,85	0,84%	234.279,78	92,31%
00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	33,27322376		51,49		1.713,24		1.713,24	0,68%	235.993,02	92,98%
00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	2609,950676		0,64		1.670,37		1.670,37	0,66%	237.663,38	93,64%
00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	262,4518384		6,17		1.619,33		1.619,33	0,64%	239.282,71	94,28%
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	191,0134663		6,74		1.287,43		1.287,43	0,51%	240.570,14	94,79%
00040783	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	Material	M	28,88133401		43,00		1.241,90		1.241,90	0,49%	241.812,04	95,27%
00040549	SINAPI	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material	CENTO	7,925479111		154,22		1.222,27		1.222,27	0,48%	243.034,31	95,76%
00001319	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	Material	KG	135,4905435		7,33		993,15		993,15	0,39%	244.027,45	96,15%
00010527	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	Equipamento	MXMES	31,08026259		30,00		932,41		932,41	0,37%	244.959,86	96,52%
00040873	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	35,34699989		23,87		843,73		843,73	0,33%	245.803,59	96,85%
N.04.000.039114	CPOS/CDHU	Banner em lona com impressão digitalmente, com bainha reforcada e ilhoses	Material	m²	5,594447266		120,01		671,39		671,39	0,26%	246.474,98	97,11%

OBRA:	REPARAÇÃO DA COBERTURA DA COMPANHIA DE MATERIAL BÉLICO	**ÁREA (M2):**	442,49
OM:	27BLog	**REGIÃO MILITAR:**	5ª RM
LOCAL:	CURITIBA/PR	**DATA:**	23/06/2026
BDI COMUM:	26,24%	**BDI DIFERENCIADO:**	N/A
BANCOS DE DADOS:	SINAPI - 05/2026 - Paraná; ORSE - 03/2026 - Sergipe; IOPES - 03/2026 - Espírito Santo; SUDECAP - 01/2026 - Minas Gerais; CPOS - 04/2026 - São Paulo; EMOP - 05/2026 - Rio de Janeiro.	**REFERÊNCIA SINAPI:**	05/2026

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5

CRO 5

APÊNDICE D - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANTIDADE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL			PESO	VALOR ACUMULADO	PESO ACUMULADO
					OPERATIVA	IMP.	OPERATIVA	IMP.	OPERATIVA	IMP.	GERAL			
00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	466,2039388		1,42		662,01		662,01	0,26%	247.136,99	97,37%
00000183	SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	1,942516412		307,45		597,23		597,23	0,24%	247.734,22	97,61%
IP0126	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - OBRA OU SERVIÇO, CONTRATO ACIMA DE R$ 15.000,00.	Taxas	UN	1,942516412		285,59		554,76		554,76	0,22%	248.288,98	97,83%
00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	2,475542915		209,25		518,01		518,01	0,20%	248.806,99	98,03%
00010555	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,942516412		251,20		487,96		487,96	0,19%	249.294,95	98,22%
00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	9,883523503		40,92		404,43		404,43	0,16%	249.699,38	98,38%
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	10,77562417		26,90		289,86		289,86	0,11%	249.989,25	98,50%
60.40.01	SUDECAP	TUBO AÇO GALVANIZADO INDUSTRIAL REDONDO DN 1 1/4" (31,75 MM) E=2.00MM, NBR 6591	Material	M	19,23091195		14,79		284,43		284,43	0,11%	250.273,67	98,61%
00003081	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,942516412		135,01		262,26		262,26	0,10%	250.535,93	98,71%
00020017	SINAPI	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	22,59146587		11,18		252,57		252,57	0,10%	250.788,51	98,81%
00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	109,2324925		2,20		240,31		240,31	0,09%	251.028,82	98,91%
00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	8,848783861		25,01		221,31		221,31	0,09%	251.250,13	98,99%
IP6000	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - OBRA OU SERVIÇO, CONTRATO ATÉ R$ 15.000,00.	Serviços	UN	1,942516412		108,39		210,55		210,55	0,08%	251.460,67	99,08%
00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	10,08428257		19,31		194,73		194,73	0,08%	251.655,40	99,15%
00011977	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	19,42516197		9,91		192,50		192,50	0,08%	251.847,91	99,23%
00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	23,5821376		8,02		189,13		189,13	0,07%	252.037,03	99,30%
00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	5,827549236		28,67		167,08		167,08	0,07%	252.204,11	99,37%
00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000153866		810.000,00		124,63		124,63	0,05%	252.328,74	99,42%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	146,8629663		0,84		123,36		123,36	0,05%	252.452,11	99,47%

OBRA:	REPARAÇÃO DA COBERTURA DA COMPANHIA DE MATERIAL BÉLICO	**ÁREA (M2):**	442,49
OM:	27BLog	**REGIÃO MILITAR:**	5ª RM
LOCAL:	CURITIBA/PR	**DATA:**	23/06/2026
BDI COMUM:	26,24%	**BDI DIFERENCIADO:**	N/A
BANCOS DE DADOS:	SINAPI - 05/2026 - Paraná; ORSE - 03/2026 - Sergipe; IOPES - 03/2026 - Espírito Santo; SUDECAP - 01/2026 - Minas Gerais; CPOS - 04/2026 - São Paulo; EMOP - 05/2026 - Rio de Janeiro.	**REFERÊNCIA SINAPI:**	05/2026

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5

CRO 5

APÊNDICE D - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANTIDADE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL			PESO	VALOR ACUMULADO	PESO ACUMULADO
					OPERATIVA	IMP.	OPERATIVA	IMP.	OPERATIVA	IMP.	GERAL			
00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	37,10721113		3,30		122,45		122,45	0,05%	252.574,56	99,52%
00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	2,457744461		43,00		105,68		105,68	0,04%	252.680,24	99,56%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,216842143		28,95		93,13		93,13	0,04%	252.773,37	99,59%
00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	4,947006546		15,94		78,86		78,86	0,03%	252.852,23	99,62%
00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	93,24078777		0,83		77,39		77,39	0,03%	252.929,62	99,66%
00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	2,227988624		32,42		72,23		72,23	0,03%	253.001,85	99,68%
00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,181994818		42,90		50,71		50,71	0,02%	253.052,55	99,70%
00010481	SINAPI	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	1,230009162		38,52		47,38		47,38	0,02%	253.099,93	99,72%
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,433614356		7,31		47,03		47,03	0,02%	253.146,96	99,74%
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,324054279		143,34		46,45		46,45	0,02%	253.193,41	99,76%
00004342	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	Material	UN	240,8720354		0,18		43,36		43,36	0,02%	253.236,77	99,78%
00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	466,2039388		0,09		41,96		41,96	0,02%	253.278,73	99,79%
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,889651149		41,93		37,30		37,30	0,01%	253.316,03	99,81%
00034466	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,566445235		22,16		34,71		34,71	0,01%	253.350,75	99,82%
00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,313767502		25,54		33,55		33,55	0,01%	253.384,30	99,83%
00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,117407313		27,68		30,93		30,93	0,01%	253.415,23	99,85%
00004785	SINAPI	PINTOR PARA TINTA EPOXI (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,053569652		28,95		30,50		30,50	0,01%	253.445,73	99,86%
00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,979028272		30,18		29,55		29,55	0,01%	253.475,28	99,87%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	3,814332417		7,14		27,23		27,23	0,01%	253.502,51	99,88%
00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,172029253		151,11		26,00		26,00	0,01%	253.528,51	99,89%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	32,37329732		0,80		25,90		25,90	0,01%	253.554,40	99,90%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	3,216842143		5,96		19,17		19,17	0,01%	253.573,58	99,91%
00002708	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,114686169		166,92		19,14		19,14	0,01%	253.592,72	99,92%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,647868074		28,95		18,76		18,76	0,01%	253.611,48	99,92%
00007319	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	1,376078626		12,69		17,46		17,46	0,01%	253.628,94	99,93%
00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2,04407117		7,56		15,45		15,45	0,01%	253.644,39	99,94%
00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,83916709		15,38		12,91		12,91	0,01%	253.657,30	99,94%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,075756741		141,49		10,72		10,72	0,00%	253.668,02	99,95%
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000468385		22.208,37		10,40		10,40	0,00%	253.678,42	99,95%

OBRA:	REPARAÇÃO DA COBERTURA DA COMPANHIA DE MATERIAL BÉLICO	**ÁREA (M2):**	442,49
OM:	27BLog	**REGIÃO MILITAR:**	5ª RM
LOCAL:	CURITIBA/PR	**DATA:**	23/06/2026
BDI COMUM:	26,24%	**BDI DIFERENCIADO:**	N/A
BANCOS DE DADOS:	SINAPI - 05/2026 - Paraná; ORSE - 03/2026 - Sergipe; IOPES - 03/2026 - Espírito Santo; SUDECAP - 01/2026 - Minas Gerais; CPOS - 04/2026 - São Paulo; EMOP - 05/2026 - Rio de Janeiro.	**REFERÊNCIA SINAPI:**	05/2026

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5

CRO 5

APÊNDICE D - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANTIDADE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL			PESO	VALOR ACUMULADO	PESO ACUMULADO
					OPERATIVA	IMP.	OPERATIVA	IMP.	OPERATIVA	IMP.	GERAL			
00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	11,65509847		0,83		9,67		9,67	0,00%	253.688,09	99,95%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	7,770065647		1,02		7,93		7,93	0,00%	253.696,02	99,96%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	4,475557813		1,61		7,21		7,21	0,00%	253.703,22	99,96%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	3,216842143		2,08		6,69		6,69	0,00%	253.709,92	99,96%
00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,066014478		98,84		6,52		6,52	0,00%	253.716,44	99,97%
00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,388503282		15,63		6,07		6,07	0,00%	253.722,51	99,97%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	3,216842143		1,81		5,82		5,82	0,00%	253.728,33	99,97%
00044475	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW. TRACAO 4 X 4	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	4,48282E-06		1.295.335,74		5,81		5,81	0,00%	253.734,14	99,97%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,253922404		20,46		5,20		5,20	0,00%	253.739,34	99,97%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,058857315		86,61		5,10		5,10	0,00%	253.744,43	99,98%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	3,216842143		1,58		5,08		5,08	0,00%	253.749,52	99,98%
00040945	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,209558671		22,86		4,79		4,79	0,00%	253.754,31	99,98%
00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,001318663		3.264,49		4,30		4,30	0,00%	253.758,61	99,98%
00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,184774104		22,59		4,17		4,17	0,00%	253.762,79	99,98%
00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	93,24078777		0,04		3,73		3,73	0,00%	253.766,52	99,98%
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	13,98611817		0,22		3,08		3,08	0,00%	253.769,59	99,99%
00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,123532844		2,55		2,87		2,87	0,00%	253.772,46	99,99%
00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,118648902		23,72		2,81		2,81	0,00%	253.775,27	99,99%
00011945	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	Material	UN	38,46182495		0,07		2,69		2,69	0,00%	253.777,96	99,99%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	3,216842143		0,79		2,54		2,54	0,00%	253.780,51	99,99%
00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,086393651		28,20		2,44		2,44	0,00%	253.782,94	99,99%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,426584053		1,64		2,34		2,34	0,00%	253.785,28	99,99%
00039026	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,116550985		17,59		2,05		2,05	0,00%	253.787,33	99,99%
00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	38,46182495		0,05		1,92		1,92	0,00%	253.789,25	99,99%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,075142378		22,16		1,67		1,67	0,00%	253.790,92	99,99%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,051647937		28,95		1,50		1,50	0,00%	253.792,42	100,00%

OBRA:	REPARAÇÃO DA COBERTURA DA COMPANHIA DE MATERIAL BÉLICO	**ÁREA (M2):**	442,49
OM:	27BLog	**REGIÃO MILITAR:**	5ª RM
LOCAL:	CURITIBA/PR	**DATA:**	23/06/2026
BDI COMUM:	26,24%	**BDI DIFERENCIADO:**	N/A
BANCOS DE DADOS:	SINAPI - 05/2026 - Paraná; ORSE - 03/2026 - Sergipe; IOPES - 03/2026 - Espírito Santo; SUDECAP - 01/2026 - Minas Gerais; CPOS - 04/2026 - São Paulo; EMOP - 05/2026 - Rio de Janeiro.	**REFERÊNCIA SINAPI:**	05/2026

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5

CRO 5

APÊNDICE D - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANTIDADE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL			PESO	VALOR ACUMULADO	PESO ACUMULADO
					OPERATIVA	IMP.	OPERATIVA	IMP.	OPERATIVA	IMP.	GERAL			
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	0,000503371		2.299,00		1,16		1,16	0,00%	253.793,57	100,00%
00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,04165406		27,25		1,14		1,14	0,00%	253.794,71	100,00%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	4,475557813		0,22		0,98		0,98	0,00%	253.795,69	100,00%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,647868074		1,37		0,89		0,89	0,00%	253.796,58	100,00%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,030243582		28,95		0,88		0,88	0,00%	253.797,46	100,00%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,426584053		0,60		0,86		0,86	0,00%	253.798,31	100,00%
00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	11,65509847		0,07		0,82		0,82	0,00%	253.799,13	100,00%
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,358977033		2,20		0,79		0,79	0,00%	253.799,92	100,00%
00012874	SINAPI	PINTOR DE LETREIROS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,026010823		28,11		0,73		0,73	0,00%	253.800,65	100,00%
00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,046620394		15,64		0,73		0,73	0,00%	253.801,38	100,00%
00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,034014239		15,64		0,53		0,53	0,00%	253.801,91	100,00%
00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,012874355		38,45		0,50		0,50	0,00%	253.802,40	100,00%
00005066	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,021367681		20,61		0,44		0,44	0,00%	253.802,84	100,00%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,253922404		1,71		0,43		0,43	0,00%	253.803,28	100,00%
00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	7,15141E-05		3.650,59		0,26		0,26	0,00%	253.803,54	100,00%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,011648668		22,16		0,26		0,26	0,00%	253.803,80	100,00%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,647868074		0,39		0,25		0,25	0,00%	253.804,05	100,00%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	3,216842143		0,06		0,19		0,19	0,00%	253.804,24	100,00%
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,023310197		6,49		0,15		0,15	0,00%	253.804,40	100,00%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,253922404		0,42		0,11		0,11	0,00%	253.804,50	100,00%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,004787914		22,16		0,11		0,11	0,00%	253.804,61	100,00%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	7,770065647		0,01		0,08		0,08	0,00%	253.804,69	100,00%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,059524919		1,03		0,06		0,06	0,00%	253.804,75	100,00%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,001336541		26,49		0,04		0,04	0,00%	253.804,78	100,00%
00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV. SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	5,29812E-06		5.459,56		0,03		0,03	0,00%	253.804,81	100,00%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,000686918		28,46		0,02		0,02	0,00%	253.804,83	100,00%

OBRA:	REPARAÇÃO DA COBERTURA DA COMPANHIA DE MATERIAL BÉLICO	**ÁREA (M2):**	442,49
OM:	27BLog	**REGIÃO MILITAR:**	5ª RM
LOCAL:	CURITIBA/PR	**DATA:**	23/06/2026
BDI COMUM:	26,24%	**BDI DIFERENCIADO:**	N/A
BANCOS DE DADOS:	SINAPI - 05/2026 - Paraná; ORSE - 03/2026 - Sergipe; IOPES - 03/2026 - Espírito Santo; SUDECAP - 01/2026 - Minas Gerais; CPOS - 04/2026 - São Paulo; EMOP - 05/2026 - Rio de Janeiro.	**REFERÊNCIA SINAPI:**	05/2026

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5

CRO 5

APÊNDICE D - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANTIDADE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL			PESO	VALOR ACUMULADO	PESO ACUMULADO
					OPERATIVA	IMP.	OPERATIVA	IMP.	OPERATIVA	IMP.	GERAL			
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,020238472		0,83		0,02		0,02	0,00%	253.804,85	100,00%
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,000344266		28,95		0,01		0,01	0,00%	253.804,86	100,00%
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	8,80969E-07		1.536,24		0,00		0,00	0,00%	253.804,86	100,00%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,059524919		0,02		0,00		0,00	0,00%	253.804,86	100,00%

Equipamento	R$ 932,41
Equipamento para Aquisição Permanente	R$ 146,59
Mão de Obra	R$ 6.556,67
Material	R$ 244.547,65
Serviços	R$ 210,55
Taxas	R$ 554,76
Encargos Complementares	R$ 856,21
Franquia	R$ 0,02
Total sem BDI	**253.804,86**
Total do BDI	**66.598,39**
Total Geral	**320.403,25**

OBRA:	REPARAÇÃO DA COBERTURA DA COMPANHIA DE MATERIAL BÉLICO	**ÁREA (M2):**	442,49
OM:	27BLog	**REGIÃO MILITAR:**	5ª RM
LOCAL:	CURITIBA/PR	**DATA:**	23/06/2026
BDI COMUM:	26,24%	**BDI DIFERENCIADO:**	N/A
BANCOS DE DADOS:	SINAPI - 05/2026 - Paraná; ORSE - 03/2026 - Sergipe; IOPES - 03/2026 - Espírito Santo; SUDECAP - 01/2026 - Minas Gerais; CPOS - 04/2026 - São Paulo; EMOP - 05/2026 - Rio de Janeiro.	**REFERÊNCIA SINAPI:**	05/2026

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5

CRO 5

APÊNDICE E - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PESO (%)	PESO ACUM. (%)
94213 ADAPT (11)	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA SEM FORRO, COR DE AÇO GALVALUME NATURAL, ENCHIMENTO EM PIR 20 MM, INCLUSO ICAMENTO.	Telhamento para Cobertura	m²	442,49	164,36	72.727,65	28,65	28,65
100727	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	578,68	32,25	18.662,43	7,35	36,01
C32001 - 12 - CRO 5	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	100,0	162,90	16.290,00	6,42	42,43
100378 ADAPT (16)	Próprio	T8 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 12,0 M, INCLUSO ICAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA.	Estrutura e Trama para Cobertura	KG	1.085,32	12,96	14.065,74	5,54	47,97
SUDECAP 08.15.40 ADAPT (1)	Próprio	CUMEEIRA METALICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E=0,50MM (SIMPLES) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	8,15	M	94,07	99,77	9.385,36	3,70	51,67
96536 ADAPT (3)	Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CINTA DE AMARRAÇÃO/VIGA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	97,95	92,23	9.033,92	3,56	55,23
100723	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	578,68	14,31	8.280,91	3,26	58,49
100377 ADAPT (18)	Próprio	T1 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA.	Estrutura e Trama para Cobertura	KG	537,04	14,41	7.738,74	3,05	61,54
100377 ADAPT (20)	Próprio	T3 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA.	Estrutura e Trama para Cobertura	KG	485,36	14,41	6.994,03	2,76	64,29
103682 ADAPT (05)	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	5,63	1.071,81	6.034,29	2,38	66,67
100377 ADAPT (19)	Próprio	T2 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA.	Estrutura e Trama para Cobertura	KG	409,44	14,40	5.895,93	2,32	68,99
104314 ADAPT (14)	Próprio	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). EXCLUSIVE PINTURA.	Estrutura e Trama para Cobertura	KG	389,05	13,90	5.407,79	2,13	71,12
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	45,0	112,83	5.077,35	2,00	73,12
104314 ADAPT (15)	Próprio	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). EXCLUSIVE PINTURA.	Estrutura e Trama para Cobertura	KG	415,56	12,04	5.003,34	1,97	75,10
97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	Demolições e Remoções	m²	437,23	11,25	4.918,83	1,94	77,03
100378 ADAPT (15)	Próprio	T7 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES OU IGUAIS A 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA.	Estrutura e Trama para Cobertura	KG	346,56	12,96	4.491,41	1,77	78,80
100378 ADAPT (12)	Próprio	T1 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES OU IGUAIS A 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA.	Estrutura e Trama para Cobertura	KG	347,64	12,87	4.474,12	1,76	80,57
103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	23,73	180,93	4.293,46	1,69	82,26

OBRA:	REPARAÇÃO DA COBERTURA DA COMPANHIA DE MATERIAL BÉLICO	**ÁREA (M2):**	442,49
OM:	27BLog	**REGIÃO MILITAR:**	5ª RM
LOCAL:	CURITIBA/PR	**DATA:**	23/06/2026
BDI COMUM:	26,24%	**BDI DIFERENCIADO:**	N/A
BANCOS DE DADOS:	SINAPI - 05/2026 - Paraná; ORSE - 03/2026 - Sergipe; IOPES - 03/2026 - Espírito Santo; SUDECAP - 01/2026 - Minas Gerais; CPOS - 04/2026 - São Paulo; EMOP - 05/2026 - Rio de Janeiro.	**REFERÊNCIA SINAPI:**	05/2026

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5

CRO 5

APÊNDICE E - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PESO (%)	PESO ACUM. (%)
100378 ADAPT (14)	Próprio	T6 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES OU IGUAIS A 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA.	Estrutura e Trama para Cobertura	KG	321,98	12,96	4.172,86	1,64	83,90
100377 ADAPT (15)	Próprio	T5 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA.	Estrutura e Trama para Cobertura	KG	286,98	14,41	4.135,38	1,63	85,53
EMOP 02.006.0050-A ADAPT (01)	Próprio	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RE TIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROP RIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNXMES	3,0	1.310,32	3.930,96	1,55	87,08
100378 ADAPT (13)	Próprio	T4 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES OU IGUAIS A 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA.	Estrutura e Trama para Cobertura	KG	252,5	12,96	3.272,40	1,29	88,37

OBRA:	REPARAÇÃO DA COBERTURA DA COMPANHIA DE MATERIAL BÉLICO	**ÁREA (M2):**	442,49
OM:	27BLog	**REGIÃO MILITAR:**	5ª RM
LOCAL:	CURITIBA/PR	**DATA:**	23/06/2026
BDI COMUM:	26,24%	**BDI DIFERENCIADO:**	N/A
BANCOS DE DADOS:	SINAPI - 05/2026 - Paraná; ORSE - 03/2026 - Sergipe; IOPES - 03/2026 - Espírito Santo; SUDECAP - 01/2026 - Minas Gerais; CPOS - 04/2026 - São Paulo; EMOP - 05/2026 - Rio de Janeiro.	**REFERÊNCIA SINAPI:**	05/2026

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5

CRO 5

APÊNDICE E - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PESO (%)	PESO ACUM. (%)
97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 03/2024	Equipamentos de Proteção Coletiva	M	84,0	37,10	3.116,40	1,23	89,60
92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	221,89	12,47	2.766,96	1,09	90,69
C32001 - 18 - CRO5	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - SERVIÇOS TÉCNICOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	100,0	23,33	2.333,00	0,92	91,61
SETOP CO-27428 ADAPT (1)	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METÁLICA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0	2.276,78	2.276,78	0,90	92,50
100377 ADAPT (17)	Próprio	T9 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA.	Estrutura e Trama para Cobertura	KG	141,56	14,41	2.039,87	0,80	93,31
100377 ADAPT (21)	Próprio	T4 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA.	Estrutura e Trama para Cobertura	KG	115,52	14,40	1.663,48	0,66	93,96
90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0	1.447,07	1.447,07	0,57	94,53
92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	91,9	15,59	1.432,72	0,56	95,10
97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	Demolições e Remoções	m³	22,3	62,81	1.400,66	0,55	95,65
97652	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	Demolições e Remoções	UN	5,0	277,68	1.388,40	0,55	96,20
94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	Telhamento para Cobertura	M	14,16	90,71	1.284,45	0,51	96,70
92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	121,72	8,95	1.089,39	0,43	97,13
100377 ADAPT (14)	Próprio	T3 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA.	Estrutura e Trama para Cobertura	KG	68,64	14,41	989,10	0,39	97,52
99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	Limpeza de Obra	m²	442,49	2,18	964,62	0,38	97,90
94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	Telhamento para Cobertura	M	17,33	53,16	921,26	0,36	98,26
95135 ADAPT (1)	Próprio	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M/MES	16,0	45,70	731,20	0,29	98,55
CPOS 02.08.050 ADAPT (1)	Próprio	PLACA DE OBRA BANNER EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E ESTRUTURA EM MADEIRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M²	2,88	219,92	633,36	0,25	98,80
97651	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	Demolições e Remoções	UN	4,0	122,49	489,96	0,19	99,00
97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	Demolições e Remoções	m²	85,64	5,21	446,18	0,18	99,17
100377 ADAPT (12)	Próprio	T2 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA.	Estrutura e Trama para Cobertura	KG	22,62	18,80	425,25	0,17	99,34
C34511 - CRO5	Próprio	ART - OBRA OU SERVIÇO, CONTRATO ACIMA DE R$ 15.000,00.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0	285,59	285,59	0,11	99,45

OBRA:	REPARAÇÃO DA COBERTURA DA COMPANHIA DE MATERIAL BÉLICO	**ÁREA (M2):**	442,49
OM:	27BLog	**REGIÃO MILITAR:**	5ª RM
LOCAL:	CURITIBA/PR	**DATA:**	23/06/2026
BDI COMUM:	26,24%	**BDI DIFERENCIADO:**	N/A
BANCOS DE DADOS:	SINAPI - 05/2026 - Paraná; ORSE - 03/2026 - Sergipe; IOPES - 03/2026 - Espírito Santo; SUDECAP - 01/2026 - Minas Gerais; CPOS - 04/2026 - São Paulo; EMOP - 05/2026 - Rio de Janeiro.	**REFERÊNCIA SINAPI:**	05/2026

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5

CRO 5

APÊNDICE E - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PESO (%)	PESO ACUM. (%)
87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	47,46	5,88	279,06	0,11	99,56
CPOS 04.30.100 ADAPT (2)	Próprio	REMOÇÃO DE RESERVATÓRIO EM FIBROCIMENTO ATÉ 1000 LITROS	4,3	UN	1,0	216,96	216,96	0,09	99,65
97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	65,57	2,83	185,56	0,07	99,72
97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	5,1	36,20	184,62	0,07	99,79
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	4,4	31,45	138,38	0,05	99,85
93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,2	96,80	116,16	0,05	99,89
C34510 - CRO5	Próprio	ART - OBRA OU SERVIÇO, CONTRATO ATÉ R$ 15.000,00.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0	108,39	108,39	0,04	99,94
102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	3,51	27,20	95,47	0,04	99,97
97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	4,83	14,01	67,66	0,03	100,00

Total sem BDI	**253.804,86**
Total do BDI	**66.598,39**
Total Geral	**320.403,25**

OBRA:	REPARAÇÃO DA COBERTURA DA COMPANHIA DE MATERIAL BÉLICO	**ÁREA (M2):**	442,49
OM:	27BLog	**REGIÃO MILITAR:**	5ª RM
LOCAL:	CURITIBA/PR	**DATA:**	23/06/2026
BDI COMUM:	26,24%	**BDI DIFERENCIADO:**	N/A
BANCOS DE DADOS:	SINAPI - 05/2026 - Paraná; ORSE - 03/2026 - Sergipe; IOPES - 03/2026 - Espírito Santo; SUDECAP - 01/2026 - Minas Gerais; CPOS - 04/2026 - São Paulo; EMOP - 05/2026 - Rio de Janeiro.	**REFERÊNCIA SINAPI:**	05/2026

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5

CRO 5

APÊNDICE F - MAPA DE COTAÇÕES - PLANILHA A e B

CÓDIGO INSUMO	BANCO DE DADOS	COMPOSIÇÃO	REFERÊNCIA DA ANÁLISE	ESPECIFICAÇÃO	UNID	FORNECEDOR	PREÇO DA COTAÇÃO	DATA DA COTAÇÃO	PERCENTUAL EM RELAÇÃO À MÉDIA DOS DEMAIS PREÇOS	AVALIAÇÃO	PREÇO MÉDIO (R$)	CUSTO APLICADO (R$)	OBSERVAÇÕES E JUSTIFICATIVAS
IP9496	PRÓPRIO	94213 ADAPT (11)	PROJETO	TELHA TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICA SEM FORRO, COR DE AÇO GALVALUME NATURAL, ENCHIMENTO EM PIR 20 MM	M	KINGSOAN	R$ 135,00	mai/26	106%	VÁLIDO	R$ 130,23	**R$ 120,70**	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.
						TELHAS.ONLINE	R$ 120,70	mai/26	89%	VÁLIDO			
						MEU TELHADO	R$ 135,00	mai/26	106%	VÁLIDO			
IP9500	PRÓPRIO	104314 ADAPT (14)	PROJETO	Perfil U Enrijecido 127x50x17x2,00mm	Kg	GRAVIA	R$ 9,45	jun/26	116%	VÁLIDO	R$ 8,36	**R$ 7,46**	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.
						ACOMIX	R$ 7,46	jun/26	87%	VÁLIDO			
						TOTAL METAL	R$ 7,85	jun/26	93%	VÁLIDO			
						MENDES E MENDES	R$ 8,22	jun/26	98%	VÁLIDO			
						ZF COMERCIAL DE ACOS	R$ 8,38	jun/26	100%	VÁLIDO			
						CASA DO SERRALHEIRO	R$ 8,81	jun/26	106%	VÁLIDO			
1734	ORSE	100378	PROJETO	Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 100 x 50 x 3 mm (4.48 kg/m)	M	MENDES E MENDES	R$ 39,98	jun/26	95%	VÁLIDO	R$ 41,26	**R$ 39,98**	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.
						GRAVIA	R$ 41,64	jun/26	101%	VÁLIDO			
						CASA DO SERRALHEIRO	R$ 42,15	jun/26	103%	VÁLIDO			
IP0126	PRÓPRIO	C34511 - CRO5	PROJETO	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - OBRA OU SERVIÇO, CONTRATO ACIMA DE R$ 15.000,00.	UNID	https://www.crea-pr.org.br/ws/art-anotacao-de-responsabilidade-tecnica/valores-de-taxas			-	VÁLIDO	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.
IP6000	PRÓPRIO	C34510 - CRO5	PROJETO	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - OBRA OU SERVIÇO, CONTRATO ATÉ R$ 15.000,00.	UNID	https://www.crea-pr.org.br/ws/art-anotacao-de-responsabilidade-tecnica/valores-de-taxas			-	VÁLIDO	R$ 108,39	**R$ 108,39**	PARA PESQUISA, FORAM UTILIZADOS OS PARÂMETROS PREVISTOS EXPRESSAMENTE NO § 2º DO ART. 23 DA LEI Nº 14.133/2021. NOS CASOS QUE NÃO FORAM POSSÍVEIS A UTILIZAÇÃO DE NENHUM DOS PARÂMETROS MENCIONADOS ANTERIORMENTE, FOI EMPREGADA A PESQUISA DIRETA COM FORNECEDORES, DE ACORDO COM AS DIRETRIZES DA INSTRUÇÃO NORMATIVA SEGES/ME Nº 65, DE 7 DE JULHO DE 2021. CONFORME DISPOSTO NA NOTA TÉCNICA Nº 28-S3/DOM – REVISÃO 01 – OUT/2024, FOI ADOTADO O MENOR VALOR ENTRE AS COTAÇÕES VÁLIDAS OBTIDAS, COMO CRITÉRIO ESTATÍSTICO PARA DEFINIÇÃO DO CUSTO A SER CONSIDERADO NO ORÇAMENTO.

OBRA:	REPARAÇÃO DA COBERTURA DA COMPANHIA DE MATERIAL BÉLICO	**ÁREA (M2):**	442,49
OM:	27BLog	**REGIÃO MILITAR:**	5ª RM
LOCAL:	CURITIBA/PR	**DATA:**	23/06/2026
BDI COMUM:	26,24%	**BDI DIFERENCIADO:**	N/A
BANCOS DE DADOS:	SINAPI - 05/2026 - Paraná; ORSE - 03/2026 - Sergipe; IOPES - 03/2026 - Espírito Santo; SUDECAP - 01/2026 - Minas Gerais; CPOS - 04/2026 - São Paulo; EMOP - 05/2026 - Rio de Janeiro.	**REFERÊNCIA SINAPI:**	05/2026

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5

CRO 5

APÊNDICE G - REGIONALIZAÇÃO DE INSUMOS

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

CÓDIGO	BANCO REFERÊNCIA	ESTADO REFERÊNCIA	MÊS REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO INSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO LOCAL OBRA	CUSTO REFERÊNCIA	FATOR DE REGIONALIZAÇÃO	FATOR ATUALIZAÇÃO	VALOR REGIONALIZADO E ATUALIZADO
67.16.01	SUDECAP	MINAS GERAIS	jan/26	CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E=0,5MM	48,00	2.098,17	1.849,04	1,13	1,0272	R$ 55,95
70114	IOPES	ESPÍRITO SANTO	mar/26	REMOCAO RESIDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE DESTINACAO FINAL	76,67	2.098,17	1.761,44	1,19	1,0189	R$ 93,05
13648	EMOP	RIO DE JANEIRO	mai/26	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIM.,2,31X1,56X1,16 (MED. APROX),INCL.INST.,RETIRADA,FORN.QU IMICA DESOD.E BACT.,P.HIG.,UN.MOV.SUCCAO	1.350,00	2.098,17	2.161,70	0,97	1,0000	R$ 1.310,32
67.20.18	SUDECAP	MINAS GERAIS	jan/26	GANCHO 1/4"x250 MM	4,49	2.098,17	1.849,04	1,13	1,0272	R$ 5,23
1734	ORSE	SERGIPE	mar/26	Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 100 x 50 x 3 mm (4.48 kg/m)	39,98	2.098,17	1.728,05	1,21	1,0189	R$ 49,46
9783	ORSE	SERGIPE	mar/26	Barra roscada zincada ø 3/8"	6,63	2.098,17	1.728,05	1,21	1,0189	R$ 8,20
N.04.000.039114	CPOS/CDHU	SÃO PAULO	abr/26	Banner em lona com impressão digitalmente, com bainha reforçada e ilhoses	115,51	2.098,17	2.037,20	1,03	1,0088	R$ 120,01
60.40.01	SUDECAP	MINAS GERAIS	jan/26	TUBO AÇO GALVANIZADO INDUSTRIAL REDONDO DN 1 1/4" (31,75 MM) E=2,00MM, NBR 6591	12,69	2.098,17	1.849,04	1,13	1,0272	R$ 14,79