



**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 26028)

**DEMOLIÇÃO DE SEGMENTO DO MURO DE DIVISA DO 5º BATALHÃO DE
SUPRIMENTO**

5º BATALHÃO DE SUPRIMENTO - CURITIBA/PR

LISTA DE DOCUMENTOS:

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



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

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

I - FONTES CONSULTADAS

1. Declaro que para a definição do valor estimado da presente contratação foram utilizados os parâmetros do § 2º do art 23 da Lei 14.133/2021.
2. Conforme discriminado no Termo de Justificativas Técnicas, foram priorizadas as composições de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices de Construção Civil (Sinapi).
3. 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 - 03/2026 - PARANÁ; IOPES - 01/2026 - ESPÍRITO SANTO; CPOS - 04/2026 - SÃO PAULO; EMOP - 03/2026 - 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 6º, §5º da IN SEGES/ME nº 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

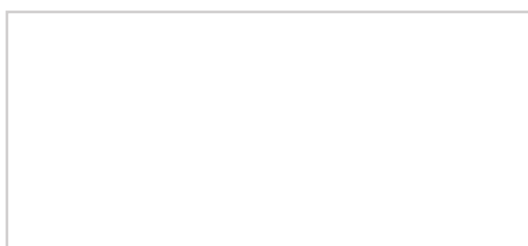
1. O preço estimado da contratação, conforme estabelecido na planilha de avaliação de preços constantes dos autos, é: R\$ 48.035,01 (Quarenta e oito mil, trinta e cinco reais e um centavo.)
2. Após a realização de pesquisa de preços em conformidade com a Lei 14.133/2021, certifica-se que o preço estimado 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, 08 de maio de 2026.

Autora:



LUZIADNE KATIUCIA KOTSUKA GURSKI – 2º TEN
Adjunto da Seção de Projetos da CRO 5

ORÇAMENTO DESCRITIVO - FOLHA RESUMO


COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5

OBRA: DEMOLIÇÃO DE SEGMENTO DO MURO DE DIVISA DO 5º BATALHÃO DE SUPRIMENTO	OM: 5º B Sup
SOLICITAÇÃO 202605000118	REGIÃO MILITAR: 5ª RM
LOCAL: CURITIBA/PR	REGIME PREVIDENCIÁRIO: DESONERADO
VOLUME DEMOLIDO (M³): 52,82	BDI DIFERENCIADO: N/A
BDI GERAL: 30,09%	

Nº	CLASSE	DESCRIÇÃO	CUSTOS	
			TOTAL	%
1	SETP	SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS	R\$ 3.297,59	8,93%
2	SEAA	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	R\$ 2.412,08	6,53%
3	SERC	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 1.503,43	4,07%
4	SERP	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 12.284,55	33,27%
5	SEDI	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 3.841,31	10,40%
6	SERT	SERVIÇOS TÉCNICOS (LOCAÇÃO)	R\$ -	0,00%
7	CANT	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 3.590,57	9,72%
8	MOVT	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ -	0,00%
9	DROP	DRENAGEM / OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITAS E CAIXAS	R\$ -	0,00%
10	ESCO	ESCORAMENTO EM VALAS	R\$ -	0,00%
11	ASTU	ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	R\$ -	0,00%
12	LIPR	LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA / ESGOTO / ENERGIA / TELEFONE	R\$ -	0,00%
13	FUES	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ -	0,00%
14	INPR	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO (MONTAGENS EM GERAL - RESERVATÓRIOS)	R\$ -	0,00%
15	INHI	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 232,86	0,63%
16	INEL	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	R\$ -	0,00%
17	INES	INSTALAÇÕES ESPECIAIS - SPDA	R\$ -	0,00%
18	PARE	PAREDES / PAINÉIS	R\$ 9.762,06	26,44%
19	COBE	COBERTURA	R\$ -	0,00%
20	IMPE	IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS	R\$ -	0,00%
21	ESQV	ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS	R\$ -	0,00%
22	REVE	REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS	R\$ -	0,00%
23	PISO	PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS	R\$ -	0,00%
24	PINT	PINTURAS	R\$ -	0,00%
25	FOMA	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (PAVIMENTAÇÃO)	R\$ -	0,00%
26	PAVI	PAVIMENTAÇÃO	R\$ -	0,00%
27	URBA	URBANIZAÇÃO	R\$ -	0,00%
CUSTOS/PREÇOS				
A	CUSTO TOTAL DA OBRA (R\$) SEM BDI		R\$	36.924,45
B	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (R\$) - BDI		R\$	11.110,56
C	PREÇO TOTAL DA OBRA (R\$)		R\$	48.035,01
D	CUSTO UNITÁRIO DA EDIFICAÇÃO (R\$ / M³)		R\$	909,41
INFORMAÇÕES BANCO DE DADOS				
SINAPI		PARANÁ	março - 2026	
DEMAIS BANCOS DE DADOS:		SINAPI - 03/2026 - PARANÁ; IOPES - 01/2026 - ESPÍRITO SANTO; CPOS - 04/2026 - SÃO PAULO; EMOP - 03/2026 - 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 INSTRUÇÕES LEGAIS NA ELABORAÇÃO E ADEQUAÇÃO DA PORCENTAGEM DO BDI, INCLUINDO NO CÁLCULO OS VALORES RELATIVOS A DESPESAS INDIRETAS, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL, IMPOSTOS, LUCRO E O QUE MAIS COUBER.

OBRA: DEMOLIÇÃO DE SEGMENTO DO MURO DE DIVISA DO 5º BATALHÃO DE SUPRIMENTO	ÁREA (M2): 52,82	COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5  CRO 5
OM: 5º B Sup	REGIÃO MILITAR: 5ª RM	
LOCAL: CURITIBA/PR	DATA: 08/05/2026	
BDI COMUM: 30,09%	BDI DIFERENCIADO: N/A	
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 03/2026 - PARANÁ; IOPES - 01/2026 - ESPÍRITO SANTO; CPOS - 04/2026 - SÃO PAULO; EMOP - 03/2026 - RIO DE JANEIRO.	REFERÊNCIA SINAPI: 03/2026	


APÊNDICE A - ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
1			(SEPT) SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS								3.297,59
1.1			ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA								285,59
1.1.1	C34511 - CRO5	Próprio	ART - OBRA OU SERVIÇO, CONTRATO ACIMA DE R\$ 15.000,00.	UN	1	0,00	285,59	285,59	0,00	285,59	285,59
1.2			PROJETO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL								3.012,00
1.2.1	C34016 - CRO5	Próprio	PROJETO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	UN	1	2.839,40	172,60	3.012,00	2.839,40	172,60	3.012,00
2			(SEAA) SERVIÇOS AUXILIARES ADMINISTRATIVOS								2.412,08
2.1			SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS								2.412,08
2.1.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	141,97	8,63	150,60	851,82	51,78	903,60
2.1.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	38,68	9,90	48,58	618,88	158,40	777,28
2.1.3	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	36,44	9,26	45,70	583,04	148,16	731,20
2.2			(A008) EQUIPAMENTOS ALUGADOS								0,00
3			(SERC) SERVIÇOS COMPLEMENTARES								1.503,43
3.1			DESTINAÇÃO RESÍDUOS - RETIRADA DE RESÍDUOS REMANESCENTES								1.503,43
3.1.1	SUDECAP 02.26.01 ADAPT (01)	Próprio	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MÃO, DMT <= 50,0M	m³	7,94	29,01	15,78	44,79	230,34	125,29	355,63
3.1.2	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	10	12,18	102,60	114,78	121,80	1.026,00	1.147,80
4			(SERP) SERVIÇOS PRELIMINARES								12.284,55
4.1			SERVIÇOS DE REMOÇÕES								1.438,59
4.1.1	SETOP ED-48449 ADAPT (1)	Próprio	REMOÇÃO MANUAL DE CONCERTINA, COM DIÂMETRO DE ATÉ 730MM, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m	30	2,67	1,46	4,13	80,10	43,80	123,90
4.1.2	COMPESA (10.14.04U) - ADAPT (1)	Próprio	REMOÇÃO DE PORTÃO METÁLICO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	m²	10,37	8,58	4,11	12,69	88,97	42,62	131,59
4.1.3	97645 ADAPT SINAPI	Próprio	REMOÇÃO DE GRADE METÁLICA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	m²	2,97	23,02	11,33	34,35	68,37	33,64	102,01
4.1.4	ORSE 7384 ADAPT (2)	Próprio	REMOÇÃO DE ELETROCALHAS COM REAPROVEITAMENTO	M	30	14,14	6,34	20,48	424,20	190,20	614,40
4.1.5	104793 ADAPT (1)	Próprio	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	M	65	0,51	0,24	0,75	33,15	15,60	48,75
4.1.6	ORSE 7224 ADAPT (01)	Próprio	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR OU SOBREPOR	UN	1	46,71	21,15	67,86	46,71	21,15	67,86

OBRA: DEMOLIÇÃO DE SEGMENTO DO MURO DE DIVISA DO 5º BATALHÃO DE SUPRIMENTO	ÁREA (M2): 52,82	COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5  CRO 5
OM: 5º B Sup	REGIÃO MILITAR: 5ª RM	
LOCAL: CURITIBA/PR	DATA: 08/05/2026	
BDI COMUM: 30,09%	BDI DIFERENCIADO: N/A	
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 03/2026 - PARANÁ; IOPES - 01/2026 - ESPÍRITO SANTO; CPOS - 04/2026 - SÃO PAULO; EMOP - 03/2026 - RIO DE JANEIRO.	REFERÊNCIA SINAPI: 03/2026	


APÊNDICE A - ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
4.1.7	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 - TUBULAÇÃO PLUVIAL NA CHURRASQUEIRA	M	3	0,48	0,23	0,71	1,44	0,69	2,13
4.1.8	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	1	8,65	4,21	12,86	8,65	4,21	12,86
4.1.9	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	84,62	2,64	1,32	3,96	223,40	111,69	335,09
4.2			SERVIÇOS DE DEMOLIÇÕES								10.845,96
4.2.1			DEMOLIÇÃO DAS LATERAIS DO MURO								174,18
4.2.1.1	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,7	165,47	83,37	248,84	115,83	58,35	174,18
4.2.2			DEMOLIÇÃO DO MURO								10.447,40
4.2.2.1	CPOS/CDHU 03.01.220 ADAPT (1)	Próprio	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m³	49,37	77,36	63,99	141,35	3.819,26	3.159,18	6.978,44
4.2.2.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XK M	1160,19	0,34	2,65	2,99	394,46	3.074,50	3.468,96
4.2.3			DEMOLIÇÃO DA CHURRASQUEIRA								224,38
4.2.3.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	2,84	52,15	26,86	79,01	148,11	76,27	224,38
5			(SEDI) SERVIÇOS DIVERSOS								3.841,31
5.1			ANDAIME								145,71
5.1.1	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	3	24,00	10,57	34,57	72,00	31,71	103,71
5.1.2	00010527	SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO 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 RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXM ES	1,5	0,00	28,00	28,00	0,00	42,00	42,00
5.2			ESCORAMENTO DO MURO								3.695,60
5.2.1	EMBASA 03.03.16 ADAPT (02)	Próprio	ESCORAMENTO EM MADEIRA DE MURO OU PAREDE EXISTENTE	m²	40	10,30	82,09	92,39	412,00	3.283,60	3.695,60
6			(SERT) SERVIÇOS TÉCNICOS								0,00
7			(CANT) CANTEIRO DE OBRAS								3.590,57
7.1			PLACA DE OBRAS								615,36
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	54,75	158,92	213,67	157,68	457,68	615,36
7.2			DEPÓSITO E BANHEIRO								2.975,21

OBRA: DEMOLIÇÃO DE SEGMENTO DO MURO DE DIVISA DO 5º BATALHÃO DE SUPRIMENTO	ÁREA (M2): 52,82	COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5  CRO 5
OM: 5º B Sup	REGIÃO MILITAR: 5ª RM	
LOCAL: CURITIBA/PR	DATA: 08/05/2026	
BDI COMUM: 30,09%	BDI DIFERENCIADO: N/A	
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 03/2026 - PARANÁ; IOPES - 01/2026 - ESPÍRITO SANTO; CPOS - 04/2026 - SÃO PAULO; EMOP - 03/2026 - RIO DE JANEIRO.	REFERÊNCIA SINAPI: 03/2026	

APÊNDICE A - ORÇAMENTO SINTÉTICO


ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
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	UNX MES	1	0,00	1.324,04	1.324,04	0,00	1.324,04	1.324,04
7.2.2	SBC 012225 ADAPT (1)	Próprio	ALUGUEL MENSAL CONTAINER	MES	0,5	0,00	742,18	742,18	0,00	371,09	371,09
7.2.3	ADAPT AGESUL 0101000222 (01)	Próprio	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CONTAINER	UN	1	125,56	1.154,52	1.280,08	125,56	1.154,52	1.280,08
8			(MOVT) MOVIMENTO DE TERRA								0,00
9			(DROP) DRENAGEM / CONTENCAO / POCOS VISITA / CAIXAS								0,00
10			(ESCO) ESCORAMENTO EM VALAS								0,00
11			(ASTU) ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS								0,00
12			(LIPR) LIGACOES PREDIAIS AGUA / ESGOTO / ENERGIA / TEL								0,00
13			(FUES) FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								0,00
14			(INPR) INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO (MONTAGENS EM GERAL - RESERVATÓRIOS)								0,00
15			(INHI) INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								232,86
15.1			(E005) - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								232,86
15.1.1	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	2,2	3,64	31,25	34,89	8,01	68,74	76,75
15.1.2	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	6,19	32,88	39,07	6,19	32,88	39,07
15.1.3	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	13,94	44,58	58,52	27,88	89,16	117,04
16			(INEL) INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA								0,00
17			(INES) INSTALAÇÕES ESPECIAIS								0,00
18			(PARE) PAREDES / PAINÉIS								9.762,06
18.1			TAPUME DE FECHAMENTO								8.177,76
18.1.1	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	70,69	31,77	66,36	98,13	2.245,82	4.690,98	6.936,80
18.1.2	105126	SINAPI	INSTALAÇÃO DE CONCERTINA SIMPLES, ESPIRAL DE 300 MM. AF_03/2024	M	32	4,82	33,96	38,78	154,24	1.086,72	1.240,96
18.2			ISOLAMENTO DO PERÍMETRO DO ACESSO AOS PEDESTRES								1.584,30
18.2.1	98458	ADAPT (03) Próprio	TAPUME COM TELA DE POLIPROPILENO, ALTURA 2,20 M	m²	30	16,22	36,59	52,81	486,60	1.097,70	1.584,30
19			(COBE) COBERTURA								0,00
20			(IMPE) IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS								0,00

OBRA: DEMOLIÇÃO DE SEGMENTO DO MURO DE DIVISA DO 5º BATALHÃO DE SUPRIMENTO	ÁREA (M2): 52,82	COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5  CRO 5
OM: 5º B Sup	REGIÃO MILITAR: 5ª RM	
LOCAL: CURITIBA/PR	DATA: 08/05/2026	
BDI COMUM: 30,09%	BDI DIFERENCIADO: N/A	
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 03/2026 - PARANÁ; IOPES - 01/2026 - ESPÍRITO SANTO; CPOS - 04/2026 - SÃO PAULO; EMOP - 03/2026 - RIO DE JANEIRO.	REFERÊNCIA SINAPI: 03/2026	

APÊNDICE A - ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS PARCIAIS			
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	
21			(ESQV) ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS								0,00	
22			(REVE) REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS								0,00	
23			(PISO) PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS								0,00	
24			(PINT) PINTURAS								0,00	
25			(FOMA) FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS								0,00	
26			(PAV) PAVIMENTAÇÃO								0,00	
27			(URBA) URBANIZAÇÃO								0,00	
						Totais ->						
									14.393,91	22.530,54	36.924,45	

Total sem BDI	36.924,45
Total do BDI	11.110,56
Total Geral	48.035,01

OBRA: DEMOLIÇÃO DE SEGMENTO DO MURO DE DIVISA DO 5º BATALHÃO DE SUPRIMENTO				ÁREA (M2): 52,82		COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5  CRO 5	
OM: 5º B Sup				REGIÃO MILITAR: 5ª RM			
LOCAL: CURITIBA/PR				DATA: 08/05/2026			
BDI COMUM: 30,09%				BDI DIFERENCIADO: N/A			
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 03/2026 - PARANÁ; IOPES - 01/2026 - ESPÍRITO SANTO; CPOS - 04/2026 - SÃO PAULO; EMOP - 03/2026 - RIO DE JANEIRO.				REFERÊNCIA SINAPI: 03/2026			


APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

1		(SEPT) SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS							3.297,59
1.1		ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA							285,59
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C34511	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 DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL							3.012,00
1.2.1		PROJETO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL							3.012,00
1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C34016	Próprio	PROJETO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	3.012,00	3.012,00	
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	20,0000000	150,60	3.012,00	
				MO sem LS =>	2.839,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.839,40
				=>		Quant. =>	1,00	Preço Total =>	3.012,00

2		(SEAA) SERVIÇOS AUXILIARES ADMINISTRATIVOS							2.412,08
2.1		SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS							2.412,08
2.1.1	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	150,60	150,60	
Composição Auxiliar	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	2,06	2,06	
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	139,91	139,91	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,96	5,96	
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	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,02	1,02	
				MO sem LS =>	141,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	141,97
				=>		Quant. =>	6,00	Preço Total =>	903,60

2.1.2	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	48,58	48,58
Composição	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,80	0,80


OBRA: DEMOLIÇÃO DE SEGMENTO DO MURO DE DIVISA DO 5º BATALHÃO DE SUPRIMENTO		ÁREA (M2): 52,82		 COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5
OM: 5º B Sup		REGIÃO MILITAR: 5ª RM		
LOCAL: CURITIBA/PR		DATA: 08/05/2026		
BDI COMUM: 30,09%		BDI DIFERENCIADO: N/A		
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 03/2026 - PARANÁ; IOPES - 01/2026 - ESPÍRITO SANTO; CPOS - 04/2026 - SÃO PAULO; EMOP - 03/2026 - RIO DE JANEIRO.		REFERÊNCIA SINAPI: 03/2026		

APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

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	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,58	1,58		
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	37,88	37,88		
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,09	0,09		
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		
				MO sem LS		38,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,68
				=>						
							Quant. =>	16,00	Preço Total =>	777,28

2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	45,70	45,70		
Composição Auxiliar	100299	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,64	0,64		
Insumo	00040943	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	35,80	35,80		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,58	1,58		
Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,83	0,83		
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	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		
				MO sem LS		36,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,44
				=>						
							Quant. =>	16,00	Preço Total =>	731,20

2.2			(A008) EQUIPAMENTOS ALUGADOS					0,00		
3			(SERC) SERVICOS COMPLEMENTARES					1.503,43		
3.1			DESTINAÇÃO RESÍDUOS - RETIRADA DE RESÍDUOS REMANESCENTES					1.503,43		
3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	SUDECAP 02.26.01 ADAPT (01)	Próprio	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MÃO, DMT <= 50,0M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	44,79	44,79		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	29,86	44,79		
				MO sem LS		29,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,01
				=>						

OBRA: DEMOLIÇÃO DE SEGMENTO DO MURO DE DIVISA DO 5º BATALHÃO DE SUPRIMENTO	ÁREA (M2): 52,82	 COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5 CRO 5
OM: 5º B Sup	REGIÃO MILITAR: 5ª RM	
LOCAL: CURITIBA/PR	DATA: 08/05/2026	
BDI COMUM: 30,09%	BDI DIFERENCIADO: N/A	
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 03/2026 - PARANÁ; IOPEs - 01/2026 - ESPÍRITO SANTO; CPOS - 04/2026 - SÃO PAULO; EMOP - 03/2026 - RIO DE JANEIRO.		

APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO


Quant. =>	7,94	Preço Total =>	355,63
---------------------	-------------	--------------------------	---------------

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	IOPEs 030304	Próprio	REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR 10.004 - CLASSE II-B), INCLUINDO ALUGUEL DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	1,0000000	114,78	114,78		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,6300000	29,86	18,81		
Insuno	070114	IOPEs	REMOCAO RESIDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE DESTINACAO FINAL	Material	m³	1,0000000	95,97	95,97		
					MO sem LS =>	12,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,18
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	1.147,80	

4	(SERP) SERVICOS PRELIMINARES								12.284,55	
4.1	SERVICOS DE REMOÇÕES								1.438,59	
4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	SETOP ED-48449	Próprio	REMOÇÃO MANUAL DE CONCERTINA, COM DIÂMETRO DE ATÉ 730MM, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m	1,0000000	4,13	4,13		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1383648	29,86	4,13		
					MO sem LS =>	2,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,67
						Quant. =>	30,00	Preço Total =>	123,90	

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMPESA (10.14.04U) -	Próprio	REMOÇÃO DE PORTÃO METÁLICO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	2	m²	1,0000000	12,69	12,69		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2582000	29,86	7,70		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1315000	38,00	4,99		
					MO sem LS =>	8,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,58
						Quant. =>	10,37	Preço Total =>	131,59	

4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97645	Próprio	REMOÇÃO DE GRADE METÁLICA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	34,35	34,35		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,7936000	29,86	23,69		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2807000	38,00	10,66		
					MO sem LS =>	23,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,02

OBRA: DEMOLIÇÃO DE SEGMENTO DO MURO DE DIVISA DO 5º BATALHÃO DE SUPRIMENTO		ÁREA (M2): 52,82	COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5  CRO 5
OM: 5º B Sup		REGIÃO MILITAR: 5ª RM	
LOCAL: CURITIBA/PR		DATA: 08/05/2026	
BDI COMUM: 30,09%		BDI DIFERENCIADO: N/A	
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 03/2026 - PARANÁ; IOPES - 01/2026 - ESPÍRITO SANTO; CPOS - 04/2026 - SÃO PAULO; EMOP - 03/2026 - RIO DE JANEIRO.		REFERÊNCIA SINAPI: 03/2026	

APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO


Quant. => 2,97 Preço Total => 102,01

4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ORSE 7384	Próprio	REMOÇÃO DE ELETROCALHAS COM REAPROVEITAMENTO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	20,48	20,48	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	29,86	8,95	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	38,45	11,53	
				MO sem LS =>	14,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,14
						Quant. =>	30,00	Preço Total =>	614,40

4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104793	Próprio	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE	Demolições e Remoções	M	1,0000000	0,75	0,75	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0062000	38,45	0,23	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0176000	29,86	0,52	
				MO sem LS =>	0,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,51
						Quant. =>	65,00	Preço Total =>	48,75

4.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ORSE 7224	Próprio	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR OU SOBREPOR	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	67,86	67,86	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	38,00	38,00	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,86	29,86	
				MO sem LS =>	46,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,71
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	67,86

4.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 - TUBULAÇÃO PLUVIAL NA CHURRASQUEIRA	Demolições e Remoções	M	1,0000000	0,71	0,71	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0166000	29,86	0,49	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0059000	37,44	0,22	
				MO sem LS =>	0,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,48
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	2,13

OBRA: DEMOLIÇÃO DE SEGMENTO DO MURO DE DIVISA DO 5º BATALHÃO DE SUPRIMENTO			ÁREA (M2): 52,82			COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5  CRO 5		
OM: 5º B Sup			REGIÃO MILITAR: 5ª RM					
LOCAL: CURITIBA/PR			DATA: 08/05/2026					
BDI COMUM: 30,09%			BDI DIFERENCIADO: N/A					
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 03/2026 - PARANÁ; IOPES - 01/2026 - ESPÍRITO SANTO; CPOS - 04/2026 - SÃO PAULO; EMOP - 03/2026 - RIO DE JANEIRO.			REFERÊNCIA SINAPI: 03/2026					


APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

4.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	1,0000000	12,86	12,86		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1056000	37,44	3,95		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2986000	29,86	8,91		
					MO sem LS	8,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,65
					=>					
					Quant. =>			1,00	Preço Total =>	12,86

4.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	3,96	3,96		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0337000	33,35	1,12		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0952000	29,86	2,84		
					MO sem LS	2,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,64
					=>					
					Quant. =>			84,62	Preço Total =>	335,09

4.2	SERVIÇOS DE DEMOLIÇÕES									
4.2.1	DEMOLIÇÃO DAS LATERAIS DO MURO									
4.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	248,84	248,84		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2609000	29,86	37,65		
Composição Auxiliar	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	3,2468000	36,44	118,31		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2034000	38,00	7,72		
Composição Auxiliar	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,5040000	34,01	85,16		
					MO sem LS	165,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	165,47
					=>					
					Quant. =>			0,70	Preço Total =>	174,18

4.2.2	DEMOLIÇÃO DO MURO							
4.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.447,40								

OBRA: DEMOLIÇÃO DE SEGMENTO DO MURO DE DIVISA DO 5º BATALHÃO DE SUPRIMENTO				ÁREA (M2): 52,82		COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5  CRO 5	
OM: 5º B Sup				REGIÃO MILITAR: 5ª RM			
LOCAL: CURITIBA/PR				DATA: 08/05/2026			
BDI COMUM: 30,09%				BDI DIFERENCIADO: N/A			
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 03/2026 - PARANÁ; IOPES - 01/2026 - ESPÍRITO SANTO; CPOS - 04/2026 - SÃO PAULO; EMOP - 03/2026 - RIO DE JANEIRO.				REFERÊNCIA SINAPI: 03/2026			


APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	CPOS/CDHU	Próprio	Descrição	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	03.01.220		Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento		m³	1,0000000	141,35	141,35	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	29,86	119,44	
Insumo	S.01.000.08026	CPOS/CDHU	Pá-carregadeira retroescavadeira / carregadeira, capacidade de 0,77m³ - COND. D	Material	H	0,0150000	161,87	2,42	
Insumo	S.01.000.08030	CPOS/CDHU	Caminhão basculante caçamba minério, capacidade de 8,0m³ - COND.D	Material	H	0,0733000	265,90	19,49	
	8								
MO sem LS =>					77,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	77,36
=>						Quant. =>	49,37	Preço Total =>	6.978,44

4.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000000	2,99	2,99	
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0086957	312,46	2,71	
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0032672	86,81	0,28	
MO sem LS =>					0,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,34
=>						Quant. =>	1.160,19	Preço Total =>	3.468,96

4.2.3	DEMOLIÇÃO DA CHURRASQUEIRA								224,38
4.2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	79,01	79,01	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3541000	38,00	13,45	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1957000	29,86	65,56	
MO sem LS =>					52,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,15
=>						Quant. =>	2,84	Preço Total =>	224,38

5	(SEDI) SERVICOS DIVERSOS								3.841,31
5.1	ANDAIME								145,71
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	34,57	34,57	

OBRA: DEMOLIÇÃO DE SEGMENTO DO MURO DE DIVISA DO 5º BATALHÃO DE SUPRIMENTO	ÁREA (M2): 52,82	 COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5 CRO 5
OM: 5º B Sup	REGIÃO MILITAR: 5ª RM	
LOCAL: CURITIBA/PR	DATA: 08/05/2026	
BDI COMUM: 30,09%	BDI DIFERENCIADO: N/A	
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 03/2026 - PARANÁ; IOPES - 01/2026 - ESPÍRITO SANTO; CPOS - 04/2026 - SÃO PAULO; EMOP - 03/2026 - RIO DE JANEIRO.		


APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1331000	29,86	3,97	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6977000	33,35	23,26	
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: Canteiro de Obras	Transporte de Materiais dentro do Canteiro de Obras	MXKM	0,4020000	18,26	7,34	
				MO sem LS =>	24,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,00
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	103,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00010527	SINAPI	LOCAÇÃO 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	28,00	28,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Quant. =>	1,50	Preço Total =>	42,00

5.2 ESCORAMENTO DO MURO									3.695,60
5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EMBASA 03.03.16 ADAPT (02)	Próprio	ESCORAMENTO EM MADEIRA DE MURO OU PAREDE EXISTENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	92,39	92,39	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	31,04	9,31	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	37,33	5,59	
Insumo	D050000054	EMBASA	ESCORA DE EUCALIPTO	Material	M	4,0000000	4,69	18,76	
Insumo	D070000081	EMBASA	PREGO 1" x 15"	Material	KG	0,2000000	10,78	2,15	
Insumo	D050000097	EMBASA	TABUA AGRESTE 2,5 x 30,0 CM (1"x 12")	Material	m²	2,0000000	28,29	56,58	
				MO sem LS =>	10,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,30
						Quant. =>	40,00	Preço Total =>	3.695,60

6 (SERT) SERVICOS TECNICOS									0,00
7 (CANT) CANTEIRO DE OBRAS									3.590,57
7.1 PLACA DE OBRAS									615,36
7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPOS 02.08.050	Próprio	PLACA DE OBRA BANNER EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E ESTRUTURA EM MADEIRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M²	1,0000000	213,67	213,67	
Composição Auxiliar	88311	SINAPI	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3150000	38,69	12,18	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	37,33	29,86	

OBRA: DEMOLIÇÃO DE SEGMENTO DO MURO DE DIVISA DO 5º BATALHÃO DE SUPRIMENTO				ÁREA (M2): 52,82		COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5  CRO 5	
OM: 5º B Sup				REGIÃO MILITAR: 5ª RM			
LOCAL: CURITIBA/PR				DATA: 08/05/2026			
BDI COMUM: 30,09%				BDI DIFERENCIADO: N/A			
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 03/2026 - PARANÁ; IOPES - 01/2026 - ESPÍRITO SANTO; CPOS - 04/2026 - SÃO PAULO; EMOP - 03/2026 - RIO DE JANEIRO.				REFERÊNCIA SINAPI: 03/2026			


APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9100000	31,04	28,24		
Composição Auxiliar	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2800000	33,10	9,26		
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		
Insumo	N.04.000.0391	CPOS/CDHU	Banner em lona com impressão digitalmente, com bainha reforçada e ilhoses	Material	m²	1,0000000	118,33	118,33		
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,1750000	29,67	5,19		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1500000	7,23	8,31		
					MO sem LS	54,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,75
					=>					
					Quant. =>			2,88	Preço Total =>	615,36

7.2			DEPÓSITO E BANHEIRO					2.975,21		
7.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	EMOP	Próprio	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RE TIRADA DO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNXMES	1,0000000	1.324,04	1.324,04		
Insumo	02.006.0050-A	13648	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIM.,2,31X1,56X1,16 (MED. APROX),INCL.INST.,RETIRADA,FORN.QUIMICA DESOD.E BACT.,P.HIG.,UN.MOV.SUCCAO	Material	UNXMES	1,0000000	1.324,04	1.324,04		
					MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					=>					
					Quant. =>			1,00	Preço Total =>	1.324,04

7.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	SBC 012225	Próprio	ALUGUEL MENSAL CONTAINER	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	742,18	742,18		
Insumo	ADAPT (1)	00010776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2.50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	1,0000000	742,18	742,18		
					MO sem LS	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					=>					
					Quant. =>			0,50	Preço Total =>	371,09

7.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ADAPT	Próprio	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CONTAINER	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.280,08	1.280,08		
Composição Auxiliar	AGESUL	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	4,0000000	320,02	1.280,08		
					MO sem LS	125,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	125,56
					=>					
					Quant. =>			1,00	Preço Total =>	1.280,08


OBRA: DEMOLIÇÃO DE SEGMENTO DO MURO DE DIVISA DO 5º BATALHÃO DE SUPRIMENTO		ÁREA (M2): 52,82	 COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5
OM: 5º B Sup		REGIÃO MILITAR: 5ª RM	
LOCAL: CURITIBA/PR		DATA: 08/05/2026	
BDI COMUM: 30,09%		BDI DIFERENCIADO: N/A	
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 03/2026 - PARANÁ; IOPES - 01/2026 - ESPÍRITO SANTO; CPOS - 04/2026 - SÃO PAULO; EMOP - 03/2026 - RIO DE JANEIRO.		REFERÊNCIA SINAPI: 03/2026	

APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

8	(MOVT) MOVIMENTO DE TERRA							0,00
9	(DROP) DRENAGEM / CONTENCAO / POCOS VISITA / CAIXAS							0,00
10	(ESCO) ESCORAMENTO EM VALAS							0,00
11	(ASTU) ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS							0,00
12	(LIPR) LIGACOES PREDIAIS AGUA / ESGOTO /ENERGIA / TEL							0,00
13	(FUES) FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							0,00
14	(INPR) INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO (MONTAGENS EM GERAL - RESERVATÓRIOS)							0,00
15	(INHI) INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							232,86
15.1	(E005) - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							232,86

15.1.1	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	M	1,0000000	34,89	34,89	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0758000	37,44	2,83	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0758000	31,03	2,35	
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	28,62	29,63	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0420000	2,09	0,08	
				MO sem LS =>	3,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,64
				Quant. =>		2,20	Preço Total =>	76,75	


15.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas	UN	1,0000000	39,07	39,07	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1288000	31,03	3,99	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1288000	37,44	4,82	
Insumo	00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	19,79	19,79	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	31,59	3,63	
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	3,42	6,84	
				MO sem LS	6,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,19

OBRA: DEMOLIÇÃO DE SEGMENTO DO MURO DE DIVISA DO 5º BATALHÃO DE SUPRIMENTO		ÁREA (M2): 52,82	 COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5 CRO 5
OM: 5º B Sup		REGIÃO MILITAR: 5ª RM	
LOCAL: CURITIBA/PR		DATA: 08/05/2026	
BDI COMUM: 30,09%		BDI DIFERENCIADO: N/A	
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 03/2026 - PARANÁ; IOPES - 01/2026 - ESPÍRITO SANTO; CPOS - 04/2026 - SÃO PAULO; EMOP - 03/2026 - RIO DE JANEIRO.		REFERÊNCIA SINAPI: 03/2026	

APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	39,07
15.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	58,52	58,52		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2896000	37,44	10,84		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2896000	31,03	8,98		
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	2,92	8,76		
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	24,50	24,50		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	31,59	5,44		
					MO sem LS =>	13,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,94
							Quant. =>	2,00	Preço Total =>	117,04

16			(INEL) INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA						0,00	
17			(INES) INSTALAÇÕES ESPECIAIS						0,00	
18			(PARE) PAREDES / PAINÉIS						9.762,06	
18.1			TAPUME DE FECHAMENTO						8.177,76	
18.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	1,0000000	98,13	98,13		
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	0,0264000	36,22	0,95		
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0061000	523,91	3,19		
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	0,0066000	37,41	0,24		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7350000	37,33	27,43		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4920000	31,04	15,27		
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0680000	15,38	1,04		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2273000	7,23	8,87		
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	5,16	10,32		
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	0,5853000	52,67	30,82		
					MO sem LS =>	31,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,77
							Quant. =>	70,69	Preço Total =>	6.936,80


OBRA: DEMOLIÇÃO DE SEGMENTO DO MURO DE DIVISA DO 5º BATALHÃO DE SUPRIMENTO		ÁREA (M2): 52,82	 COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5
OM: 5º B Sup		REGIÃO MILITAR: 5º RM	
LOCAL: CURITIBA/PR		DATA: 08/05/2026	
BDI COMUM: 30,09%		BDI DIFERENCIADO: N/A	
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 03/2026 - PARANÁ; IOPES - 01/2026 - ESPÍRITO SANTO; CPOS - 04/2026 - SÃO PAULO; EMOP - 03/2026 - RIO DE JANEIRO.		REFERÊNCIA SINAPI: 03/2026	

APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

18.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	105126	SINAPI	INSTALAÇÃO DE CONCERTINA SIMPLES, ESPIRAL DE 300 MM. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de	M	1,0000000	38,78	38,78	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	29,86	2,38	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1200000	38,00	4,56	
Insumo	00034349	SINAPI	HASTE RETA DE ACO GALVANIZADO, H = *30* CM, BASE RETANGULAR, PARA FIXACAO DE CONCERTINA SIMPLES DE 30 CM (NAO INCLUI OS FIXADORES)	Material	UN	0,2900000	34,49	10,00	
Insumo	00000344	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	Material	KG	0,0350000	35,36	1,23	
Insumo	00034347	SINAPI	CONCERTINA SIMPLES EM ACO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM	Material	M	1,0000000	20,14	20,14	
Insumo	00005077	SINAPI	GRAMPO DE ACO POLIDO 7/8" X 9	Material	KG	0,0270000	17,46	0,47	
MO sem LS =>					4,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,82
Quant. =>						32,00	Preço Total =>	1.240,96	

18.2				ISOLAMENTO DO PERÍMETRO DO ACESSO AOS PEDESTRES					1.584,30
18.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98458	ADAPT (03) Próprio	TAPUME COM TELA DE POLIPROPILENO, ALTURA 2,20 M	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	52,81	52,81	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4127000	37,33	15,40	
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	0,0191000	36,22	0,69	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2042000	31,04	6,33	
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0015000	523,91	0,78	
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	0,0044000	37,41	0,16	
Insumo	00004513	SINAPI	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2273000	5,09	6,24	
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,6923000	12,00	20,30	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0428000	15,38	0,65	
Insumo	00007170	SINAPI	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	Material	m²	1,0500380	2,16	2,26	
MO sem LS =>					16,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,22
Quant. =>						30,00	Preço Total =>	1.584,30	


19	(COBE) COBERTURA							0,00
-----------	-------------------------	--	--	--	--	--	--	-------------

OBRA: DEMOLIÇÃO DE SEGMENTO DO MURO DE DIVISA DO 5º BATALHÃO DE SUPRIMENTO	ÁREA (M2): 52,82	COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5  CRO 5
OM: 5º B Sup	REGIÃO MILITAR: 5ª RM	
LOCAL: CURITIBA/PR	DATA: 08/05/2026	
BDI COMUM: 30,09%	BDI DIFERENCIADO: N/A	
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 03/2026 - PARANÁ; IOPES - 01/2026 - ESPÍRITO SANTO; CPOS - 04/2026 - SÃO PAULO; EMOP - 03/2026 - RIO DE JANEIRO.		

APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO

20	(IMPE) IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS									0,00
21	(ESQV) ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS									0,00
22	(REVE) REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS									0,00
23	(PISO) PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS									0,00
24	(PINT) PINTURAS									0,00
25	(FOMA) FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (PAVIMENTAÇÃO)									0,00
26	(PAV) PAVIMENTAÇÃO									0,00
27	(URBA) URBANIZAÇÃO									0,00

Total sem BDI	36.924,45
Total do BDI	11.110,56
Total Geral	48.035,01

OBRA: DEMOLIÇÃO DE SEGMENTO DO MURO DE DIVISA DO 5º BATALHÃO DE SUPRIMENTO		ÁREA (M2): 52,82	COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5  CRO 5
OM: 5º B Sup		REGIÃO MILITAR: 5º RM	
LOCAL: CURITIBA/PR		DATA: 08/05/2026	
BDI COMUM: 30,09%		BDI DIFERENCIADO: N/A	
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 03/2026 - PARANÁ; IOPES - 01/2026 - ESPÍRITO SANTO; CPOS - 04/2026 - SÃO PAULO; EMOP - 03/2026 - RIO DE JANEIRO.		REFERÊNCIA SINAPI: 03/2026	


APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C34511	CRO5 Próprio	ART - OBRA OU SERVIÇO, CONTRATO ACIMA DE R\$ 15.000,00.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	285,59	285,59
Insumo	IP0126	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - OBRA OU SERVIÇO, CONTRATO	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	C34016	CRO5 Próprio	PROJETO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	3.012,00	3.012,00
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	20,0000000	150,60	3.012,00
					MO sem LS =>	2.839,40	LS =>	0,00
							MO com LS =>	2.839,40

2.1.1	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	150,60	150,60
Composição Auxiliar	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	2,06	2,06
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	139,91	139,91
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,96	5,96
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	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,02	1,02
					MO sem LS =>	141,97	LS =>	0,00
							MO com LS =>	141,97

2.1.2	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	48,58	48,58
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,80	0,80
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	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,58	1,58
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	37,88	37,88
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,79	0,79

OBRA: DEMOLIÇÃO DE SEGMENTO DO MURO DE DIVISA DO 5º BATALHÃO DE SUPRIMENTO				ÁREA (M2): 52,82				COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5  CRO 5	
OM: 5º B Sup				REGIÃO MILITAR: 5ª RM					
LOCAL: CURITIBA/PR				DATA: 08/05/2026					
BDI COMUM: 30,09%				BDI DIFERENCIADO: N/A					
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 03/2026 - PARANÁ; IOPES - 01/2026 - ESPÍRITO SANTO; CPOS - 04/2026 - SÃO PAULO; EMOP - 03/2026 - RIO DE JANEIRO.						REFERÊNCIA SINAPI: 03/2026			

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS


Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,06	0,06	
				MO sem LS =>	38,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,68

2.1.3	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	45,70	45,70	
Composição Auxiliar	100299	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,64	0,64	
Insumo	00040943	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	35,80	35,80	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,58	1,58	
Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,83	0,83	
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	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	
				MO sem LS =>	36,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,44

3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SUDECAP 02.26.01 ADAPT (01)	Próprio	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MÃO, DMT <= 50,0M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	44,79	44,79	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	29,86	44,79	
				MO sem LS =>	29,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,01

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IOPES 030304 ADAPT (1)	Próprio	REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR 10.004 - CLASSE II-B), INCLUINDO ALUGUEL DA CAÇAMBA, CARGA, SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	1,0000000	114,78	114,78	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6300000	29,86	18,81	
Insumo	070114	IOPES	REMOCAO RESIDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE DESTINACAO FINAL	Material	m³	1,0000000	95,97	95,97	
				MO sem LS =>	12,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,18

4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SETOP ED-48449	Próprio	REMOÇÃO MANUAL DE CONCERTINA, COM DIÂMETRO DE ATÉ 730MM, COM	SERP - SERVIÇOS	m	1,0000000	4,13	4,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1383648	29,86	4,13

OBRA: DEMOLIÇÃO DE SEGMENTO DO MURO DE DIVISA DO 5º BATALHÃO DE SUPRIMENTO		ÁREA (M2): 52,82	 COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5
OM: 5º B Sup		REGIÃO MILITAR: 5ª RM	
LOCAL: CURITIBA/PR		DATA: 08/05/2026	
BDI COMUM: 30,09%		BDI DIFERENCIADO: N/A	
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 03/2026 - PARANÁ; IOPES - 01/2026 - ESPÍRITO SANTO; CPOS - 04/2026 - SÃO PAULO; EMOP - 03/2026 - RIO DE JANEIRO.		REFERÊNCIA SINAPI: 03/2026	

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

MO sem LS => 2,67 LS => 0,00 MO com LS => 2,67


4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMPESA (10.14.04U)	Próprio ADAPT (1)	REMOÇÃO DE PORTÃO METÁLICO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	2	m²	1,0000000	12,69	12,69			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2582000	29,86	7,70			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1315000	38,00	4,99			
						MO sem LS =>	8,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,58

4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	97645	ADAPT SINAPI Próprio	REMOÇÃO DE GRADE METÁLICA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	SERP - SERVIÇOS	m²	1,0000000	34,35	34,35			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7936000	29,86	23,69			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2807000	38,00	10,66			
						MO sem LS =>	23,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,02

4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	ORSE 7384	ADAPT (2) Próprio	REMOÇÃO DE ELETROCALHAS COM REAPROVEITAMENTO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	20,48	20,48			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	29,86	8,95			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	38,45	11,53			
						MO sem LS =>	14,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,14

4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	104793	ADAPT (1) Próprio	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	Demolições e Remoções	M	1,0000000	0,75	0,75			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0062000	38,45	0,23			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0176000	29,86	0,52			
						MO sem LS =>	0,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,51

4.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ORSE 7224	ADAPT (01) Próprio	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR OU SOBREPOR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	67,86	67,86
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	38,00	38,00

OBRA: DEMOLIÇÃO DE SEGMENTO DO MURO DE DIVISA DO 5º BATALHÃO DE SUPRIMENTO		ÁREA (M2): 52,82		COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5  CRO 5	
OM: 5º B Sup		REGIÃO MILITAR: 5ª RM			
LOCAL: CURITIBA/PR		DATA: 08/05/2026			
BDI COMUM: 30,09%		BDI DIFERENCIADO: N/A			
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 03/2026 - PARANÁ; IOPES - 01/2026 - ESPÍRITO SANTO; CPOS - 04/2026 - SÃO PAULO; EMOP - 03/2026 - RIO DE JANEIRO.				REFERÊNCIA SINAPI: 03/2026	

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS


Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,86	29,86
			MO sem LS =>	46,71	LS =>	0,00	MO com LS => 46,71

4.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	M	1,0000000	0,71	0,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0166000	29,86	0,49
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0059000	37,44	0,22
				MO sem LS =>	0,48	LS =>	0,00	MO com LS => 0,48

4.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	1,0000000	12,86	12,86
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1056000	37,44	3,95
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2986000	29,86	8,91
				MO sem LS =>	8,65	LS =>	0,00	MO com LS => 8,65

4.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	3,96	3,96
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0337000	33,35	1,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0952000	29,86	2,84
				MO sem LS =>	2,64	LS =>	0,00	MO com LS => 2,64

4.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	248,84	248,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2609000	29,86	37,65
Composição	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS	Custos Horários Produtivo e	CHP	3,2468000	36,44	118,31
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2034000	38,00	7,72
Composição Auxiliar	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,5040000	34,01	85,16
				MO sem LS =>	165,47	LS =>	0,00	MO com LS => 165,47

OBRA: DEMOLIÇÃO DE SEGMENTO DO MURO DE DIVISA DO 5º BATALHÃO DE SUPRIMENTO			ÁREA (M2): 52,82			COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5 		
OM: 5º B Sup			REGIÃO MILITAR: 5ª RM					
LOCAL: CURITIBA/PR			DATA: 08/05/2026					
BDI COMUM: 30,09%			BDI DIFERENCIADO: N/A					
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 03/2026 - PARANÁ; IOPES - 01/2026 - ESPÍRITO SANTO; CPOS - 04/2026 - SÃO PAULO; EMOP - 03/2026 - RIO DE JANEIRO.						REFERÊNCIA SINAPI: 03/2026		


APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

4.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPOS/CDHU 03.01.220 ADAPT (1)	Próprio	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	141,35	141,35		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	29,86	119,44		
Insumo	S.01.000.080266	CPOS/CDHU	Pá-carregadeira retroescavadeira / carregadeira, capacidade de 0,77m³ - COND. D	Material	H	0,0150000	161,87	2,42		
Insumo	S.01.000.080308	CPOS/CDHU	Caminhão basculante caçamba minério, capacidade de 8,0m³ - COND.D	Material	H	0,0733000	265,90	19,49		
					MO sem LS =>	77,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	77,36

4.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95875 SINAPI	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000000	2,99	2,99		
Composição Auxiliar	91386 SINAPI	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M,	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0086957	312,46	2,71		
Composição Auxiliar	91387 SINAPI	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M,	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0032672	86,81	0,28		
					MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,34

4.2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97622 SINAPI	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	79,01	79,01		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3541000	38,00	13,45		
Composição	88316 SINAPI	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1957000	29,86	65,56		
					MO sem LS =>	52,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,15

5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97064 SINAPI	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	Equipamentos de Proteção Coletiva	M	1,0000000	34,57	34,57		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1331000	29,86	3,97		
Composição	88278 SINAPI	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6977000	33,35	23,26		
Composição Auxiliar	100251 SINAPI	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR	Transporte de Materiais dentro do Canteiro de Obras	MXKM	0,4020000	18,26	7,34		
					MO sem LS =>	24,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,00


OBRA: DEMOLIÇÃO DE SEGMENTO DO MURO DE DIVISA DO 5º BATALHÃO DE SUPRIMENTO		ÁREA (M2): 52,82		COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5  CRO 5
OM: 5º B Sup		REGIÃO MILITAR: 5ª RM		
LOCAL: CURITIBA/PR		DATA: 08/05/2026		
BDI COMUM: 30,09%		BDI DIFERENCIADO: N/A		
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 03/2026 - PARANÁ; IOPES - 01/2026 - ESPÍRITO SANTO; CPOS - 04/2026 - SÃO PAULO; EMOP - 03/2026 - RIO DE JANEIRO.		REFERÊNCIA SINAPI: 03/2026		

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	EMBASA 03.03.16	Próprio	ESCORAMENTO EM MADEIRA DE MURO OU PAREDE EXISTENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	92,39	92,39		
	ADAPT (02)									
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	31,04	9,31		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	37,33	5,59		
Insumo	D050000054	EMBASA	ESCORA DE EUCALIPTO	Material	M	4,0000000	4,69	18,76		
Insumo	D070000081	EMBASA	PREGO 1" x 15"	Material	KG	0,2000000	10,78	2,15		
Insumo	D050000097	EMBASA	TABUA AGRESTE 2,5 x 30,0 CM (1"x 12")	Material	m²	2,0000000	28,29	56,58		
					MO sem LS =>	10,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,30

7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPOS 02.08.050	Próprio	PLACA DE OBRA BANNER EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E ESTRUTURA EM MADEIRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M²	1,0000000	213,67	213,67		
	ADAPT (1)									
Composição Auxiliar	88311	SINAPI	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3150000	38,69	12,18		
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	37,33	29,86		
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9100000	31,04	28,24		
Composição	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2800000	33,10	9,26		
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1500000	15,38	2,30		
Insumo	N.04.000.039114	CPOS/CDHU	Banner em lona com impressão digitalmente, com bainha reforçada e ilhoses	Material	m²	1,0000000	118,33	118,33		
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,1750000	29,67	5,19		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1500000	7,23	8,31		
					MO sem LS =>	54,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,75

7.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	EMOP 02.006.0050-A	Próprio	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RE TIRADA DO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNXMES	1,0000000	1.324,04	1.324,04		
	ADAPT (01)									
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	1.324,04	1.324,04		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

OBRA: DEMOLIÇÃO DE SEGMENTO DO MURO DE DIVISA DO 5º BATALHÃO DE SUPRIMENTO				ÁREA (M2): 52,82		COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5  CRO 5	
OM: 5º B Sup				REGIÃO MILITAR: 5º RM			
LOCAL: CURITIBA/PR				DATA: 08/05/2026			
BDI COMUM: 30,09%				BDI DIFERENCIADO: N/A			
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 03/2026 - PARANÁ; IOPES - 01/2026 - ESPÍRITO SANTO; CPOS - 04/2026 - SÃO PAULO; EMOP - 03/2026 - RIO DE JANEIRO.				REFERÊNCIA SINAPI: 03/2026			


APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

7.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	SBC 012225	ADAPT (1) Próprio	ALUGUEL MENSAL CONTAINER	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	742,18	742,18		
Insumo	00010776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	1,0000000	742,18	742,18		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

7.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ADAPT AGESUL 0101000222 (01)	Próprio	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CONTAINER	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.280,08	1.280,08		
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	4,0000000	320,02	1.280,08		
					MO sem LS =>	125,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	125,56

15.1.1	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	M	1,0000000	34,89	34,89		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0758000	37,44	2,83		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0758000	31,03	2,35		
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	28,62	29,63		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0420000	2,09	0,08		
					MO sem LS =>	3,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,64

15.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	39,07	39,07		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1288000	31,03	3,99		
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1288000	37,44	4,82		
Insumo	00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	19,79	19,79		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	31,59	3,63		
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	3,42	6,84		
					MO sem LS =>	6,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,19


OBRA: DEMOLIÇÃO DE SEGMENTO DO MURO DE DIVISA DO 5º BATALHÃO DE SUPRIMENTO		ÁREA (M2): 52,82	COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5  CRO 5
OM: 5º B Sup		REGIÃO MILITAR: 5ª RM	
LOCAL: CURITIBA/PR		DATA: 08/05/2026	
BDI COMUM: 30,09%		BDI DIFERENCIADO: N/A	
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 03/2026 - PARANÁ; IOPES - 01/2026 - ESPÍRITO SANTO; CPOS - 04/2026 - SÃO PAULO; EMOP - 03/2026 - RIO DE JANEIRO.			REFERÊNCIA SINAPI: 03/2026

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

15.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89834 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	58,52	58,52		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2896000	37,44	10,84		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2896000	31,03	8,98		
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	2,92	8,76		
Insumo	00003670 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA	Material	UN	1,0000000	24,50	24,50		
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	31,59	5,44		
				MO sem LS =>	13,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,94

18.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98459 SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	1,0000000	98,13	98,13		
Composição	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM	Custos Horários Produtivo e	CHI	0,0264000	36,22	0,95		
Composição	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE	Produção de Concreto	m³	0,0061000	523,91	3,19		
Composição	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM	Custos Horários Produtivo e	CHP	0,0066000	37,41	0,24		
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,7350000	37,33	27,43		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4920000	31,04	15,27		
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0680000	15,38	1,04		
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -	Material	M	1,2273000	7,23	8,87		
Insumo	00006194 SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	5,16	10,32		
Insumo	00007243 SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	0,5853000	52,67	30,82		
				MO sem LS =>	31,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,77

18.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105126 SINAPI	INSTALAÇÃO DE CONCERTINA SIMPLES, ESPIRAL DE 300 MM. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	M	1,0000000	38,78	38,78
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	29,86	2,38
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1200000	38,00	4,56
Insumo	00034349 SINAPI	HASTE RETA DE ACO GALVANIZADO, H = *30* CM, BASE RETANGULAR, PARA FIXAÇÃO DE CONCERTINA SIMPLES DE 30 CM (NAO INCLUI OS FIXADORES)	Material	UN	0,2900000	34,49	10,00

OBRA: DEMOLIÇÃO DE SEGMENTO DO MURO DE DIVISA DO 5º BATALHÃO DE SUPRIMENTO				ÁREA (M2): 52,82		COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5  CRO 5	
OM: 5º B Sup				REGIÃO MILITAR: 5ª RM			
LOCAL: CURITIBA/PR				DATA: 08/05/2026			
BDI COMUM: 30,09%				BDI DIFERENCIADO: N/A			
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 03/2026 - PARANÁ; IOPES - 01/2026 - ESPÍRITO SANTO; CPOS - 04/2026 - SÃO PAULO; EMOP - 03/2026 - RIO DE JANEIRO.				REFERÊNCIA SINAPI: 03/2026			


APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Insumo	00000344	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	Material	KG	0,0350000	35,36	1,23		
Insumo	00034347	SINAPI	CONCERTINA SIMPLES EM ACO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM	Material	M	1,0000000	20,14	20,14		
Insumo	00005077	SINAPI	GRAMPO DE ACO POLIDO 7/8" X 9	Material	KG	0,0270000	17,46	0,47		
					MO sem LS =>	4,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,82

18.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98458	ADAPT (03) Próprio	TAPUME COM TELA DE POLIPROPILENO, ALTURA 2,20 M	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	52,81	52,81		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4127000	37,33	15,40		
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	0,0191000	36,22	0,69		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2042000	31,04	6,33		
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0015000	523,91	0,78		
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	0,0044000	37,41	0,16		
Insumo	00004513	SINAPI	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2273000	5,09	6,24		
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,6923000	12,00	20,30		
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0428000	15,38	0,65		
Insumo	00007170	SINAPI	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	Material	m²	1,0500380	2,16	2,26		
					MO sem LS =>	16,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,22

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,04	31,04
Composição Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,30	0,30
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


OBRA: DEMOLIÇÃO DE SEGMENTO DO MURO DE DIVISA DO 5º BATALHÃO DE SUPRIMENTO				ÁREA (M2): 52,82		COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5  CRO 5	
OM: 5º B Sup				REGIÃO MILITAR: 5ª RM			
LOCAL: CURITIBA/PR				DATA: 08/05/2026			
BDI COMUM: 30,09%				BDI DIFERENCIADO: N/A			
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 03/2026 - PARANÁ; IOPES - 01/2026 - ESPÍRITO SANTO; CPOS - 04/2026 - SÃO PAULO; EMOP - 03/2026 - RIO DE JANEIRO.				REFERÊNCIA SINAPI: 03/2026			

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,52	20,52		
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	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,61	1,61		
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,22	0,22		
				MO sem LS =>		20,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,82

	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	33,10	33,10		
Composição Auxiliar	100291	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,30	0,30		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,58	1,58		
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,81	1,81		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,96	5,96		
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,08	2,08		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,79	0,79		
Insumo	00034466	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,52	20,52		
				MO sem LS =>		20,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,82

	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	31,03	31,03
Composição Auxiliar	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,36	0,36
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	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,79	0,79

OBRA: DEMOLIÇÃO DE SEGMENTO DO MURO DE DIVISA DO 5º BATALHÃO DE SUPRIMENTO				ÁREA (M2): 52,82		COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5  CRO 5	
OM: 5º B Sup				REGIÃO MILITAR: 5º RM			
LOCAL: CURITIBA/PR				DATA: 08/05/2026			
BDI COMUM: 30,09%				BDI DIFERENCIADO: N/A			
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 03/2026 - PARANÁ; IOPES - 01/2026 - ESPÍRITO SANTO; CPOS - 04/2026 - SÃO PAULO; EMOP - 03/2026 - RIO DE JANEIRO.				REFERÊNCIA SINAPI: 03/2026			


APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
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	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	20,52	20,52		
					MO sem LS =>	20,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL	Custos Horários Produtivo e	CHI	1,0000000	86,81	86,81		
Composição Auxiliar	91381	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	12,02	12,02		
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	38,19	38,19		
Composição Auxiliar	91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	31,75	31,75		
Composição Auxiliar	91382	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M,	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	4,85	4,85		
					MO sem LS =>	28,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M,	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	312,46	312,46		
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	38,19	38,19		
Composição	91381	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	12,02	12,02		
Composição	91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	31,75	31,75		
Composição Auxiliar	91382	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M,	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	4,85	4,85		
Composição	91383	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL	Depreciação, Juros, Impostos e	H	1,0000000	56,67	56,67		
Composição Auxiliar	91384	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M,	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	168,98	168,98		
					MO sem LS =>	28,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

OBRA: DEMOLIÇÃO DE SEGMENTO DO MURO DE DIVISA DO 5º BATALHÃO DE SUPRIMENTO		ÁREA (M2): 52,82		COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5  CRO 5	
OM: 5º B Sup		REGIÃO MILITAR: 5ª RM			
LOCAL: CURITIBA/PR		DATA: 08/05/2026			
BDI COMUM: 30,09%		BDI DIFERENCIADO: N/A			
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 03/2026 - PARANÁ; IOPES - 01/2026 - ESPÍRITO SANTO; CPOS - 04/2026 - SÃO PAULO; EMOP - 03/2026 - RIO DE JANEIRO.				REFERÊNCIA SINAPI: 03/2026	

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS


Composição	91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	31,75	31,75		
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000603	103.823,07	6,26		
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000342	745.573,13	25,49		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91382	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M,	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	4,85	4,85		
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000059	103.823,07	0,61		
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI,	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	745.573,13	4,24		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91381	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M,	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	12,02	12,02		
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000146	103.823,07	1,51		
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI,	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	745.573,13	10,51		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91383	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M,	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	56,67	56,67		
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI,	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000642	745.573,13	47,86		
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000849	103.823,07	8,81		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91384	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M,	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	168,98	168,98		
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	23,7000000	7,13	168,98		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

OBRA: DEMOLIÇÃO DE SEGMENTO DO MURO DE DIVISA DO 5º BATALHÃO DE SUPRIMENTO		ÁREA (M2): 52,82	COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5  CRO 5
OM: 5º B Sup		REGIÃO MILITAR: 5ª RM	
LOCAL: CURITIBA/PR		DATA: 08/05/2026	
BDI COMUM: 30,09%		BDI DIFERENCIADO: N/A	
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 03/2026 - PARANÁ; IOPES - 01/2026 - ESPÍRITO SANTO; CPOS - 04/2026 - SÃO PAULO; EMOP - 03/2026 - RIO DE JANEIRO.		REFERÊNCIA SINAPI: 03/2026	


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	H	1,0000000	37,33	37,33		
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,30	0,30		
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	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	26,81	26,81		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,58	1,58		
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,61	1,61		
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		
					MO sem LS =>	27,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE	Produção de Concreto	m³	1,0000000	523,91	523,91		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,2858000	29,86	187,69		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5971000	86,61	51,71		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8538000	143,49	122,51		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,9300000	0,74	162,00		
					MO sem LS =>	121,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	121,56

	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	0,30	0,30		
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	20,52	0,30		
					MO sem LS =>	0,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,30

	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	0,30	0,30
Insumo	00034466	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	20,52	0,30

OBRA: DEMOLIÇÃO DE SEGMENTO DO MURO DE DIVISA DO 5º BATALHÃO DE SUPRIMENTO	ÁREA (M2): 52,82	COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5  CRO 5
OM: 5º B Sup	REGIÃO MILITAR: 5ª RM	
LOCAL: CURITIBA/PR	DATA: 08/05/2026	
BDI COMUM: 30,09%	BDI DIFERENCIADO: N/A	
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 03/2026 - PARANÁ; IOPES - 01/2026 - ESPÍRITO SANTO; CPOS - 04/2026 - SÃO PAULO; EMOP - 03/2026 - RIO DE JANEIRO.		REFERÊNCIA SINAPI: 03/2026

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

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


	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	0,36	0,36
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	20,52	0,36
				MO sem LS =>		0,36	LS =>	0,00
							MO com LS =>	0,36

	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	0,30	0,30
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	26,81	0,30
				MO sem LS =>		0,30	LS =>	0,00
							MO com LS =>	0,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	26,81	1,00
				MO sem LS =>		1,00	LS =>	0,00
							MO com LS =>	1,00

	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	0,48	0,48
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	26,81	0,48
				MO sem LS =>		0,48	LS =>	0,00
							MO com LS =>	0,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	37,88	0,80

OBRA: DEMOLIÇÃO DE SEGMENTO DO MURO DE DIVISA DO 5º BATALHÃO DE SUPRIMENTO	ÁREA (M2): 52,82	COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5  CRO 5
OM: 5º B Sup	REGIÃO MILITAR: 5ª RM	
LOCAL: CURITIBA/PR	DATA: 08/05/2026	
BDI COMUM: 30,09%	BDI DIFERENCIADO: N/A	
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 03/2026 - PARANÁ; IOPES - 01/2026 - ESPÍRITO SANTO; CPOS - 04/2026 - SÃO PAULO; EMOP - 03/2026 - RIO DE JANEIRO.		REFERÊNCIA SINAPI: 03/2026

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

MO sem LS => 0,80 LS => 0,00 MO com LS => 0,80


	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	2,06	2,06		
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	139,91	2,06		
				MO sem LS =>		2,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,06

	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	0,27	0,27		
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	0,0115400	23,64	0,27		
				MO sem LS =>		0,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,14	0,14		
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	28,61	0,14		
				MO sem LS =>		0,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,50	0,50		
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0163700	30,89	0,50		
				MO sem LS =>		0,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95361	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,19	0,19		
Insumo	00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	23,38	0,19		
				MO sem LS =>		0,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,19

OBRA: DEMOLIÇÃO DE SEGMENTO DO MURO DE DIVISA DO 5º BATALHÃO DE SUPRIMENTO		ÁREA (M2): 52,82		COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5 
OM: 5º B Sup		REGIÃO MILITAR: 5ª RM		
LOCAL: CURITIBA/PR		DATA: 08/05/2026		
BDI COMUM: 30,09%		BDI DIFERENCIADO: N/A		
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 03/2026 - PARANÁ; IOPES - 01/2026 - ESPÍRITO SANTO; CPOS - 04/2026 - SÃO PAULO; EMOP - 03/2026 - RIO DE JANEIRO.				REFERÊNCIA SINAPI: 03/2026

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	26,35	0,30
				MO sem LS =>		0,30	LS =>	0,00
							MO com LS =>	0,30


	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	0,56	0,56
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	26,81	0,56
				MO sem LS =>		0,56	LS =>	0,00
							MO com LS =>	0,56

	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	0,38	0,38
Insumo	00012874	SINAPI	PINTOR DE LETREIROS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	26,03	0,38
				MO sem LS =>		0,38	LS =>	0,00
							MO com LS =>	0,38

	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	0,40	0,40
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	18,94	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	100299	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,64	0,64
Insumo	00040943	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	35,80	0,64
				MO sem LS =>		0,64	LS =>	0,00
							MO com LS =>	0,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	38,45	38,45


OBRA: DEMOLIÇÃO DE SEGMENTO DO MURO DE DIVISA DO 5º BATALHÃO DE SUPRIMENTO		ÁREA (M2): 52,82		COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5  CRO 5
OM: 5º B Sup		REGIÃO MILITAR: 5ª RM		
LOCAL: CURITIBA/PR		DATA: 08/05/2026		
BDI COMUM: 30,09%		BDI DIFERENCIADO: N/A		
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 03/2026 - PARANÁ; IOPES - 01/2026 - ESPÍRITO SANTO; CPOS - 04/2026 - SÃO PAULO; EMOP - 03/2026 - RIO DE JANEIRO.		REFERÊNCIA SINAPI: 03/2026		

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,00	1,00		
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,71	0,71		
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	26,81	26,81		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,79	0,79		
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,54	1,54		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,58	1,58		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - 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		
					MO sem LS =>	27,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,81

	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	37,44	37,44		
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,48	0,48		
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,37	1,37		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - 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	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	26,81	26,81		
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,39	0,39		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,79	0,79		
					MO sem LS =>	27,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	320,02	320,02
Composição Auxiliar	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	188,44	188,44
Composição Auxiliar	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	10,41	10,41
Composição Auxiliar	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	4,20	4,20

OBRA: DEMOLIÇÃO DE SEGMENTO DO MURO DE DIVISA DO 5º BATALHÃO DE SUPRIMENTO		ÁREA (M2): 52,82		COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5 	
OM: 5º B Sup		REGIÃO MILITAR: 5º RM			
LOCAL: CURITIBA/PR		DATA: 08/05/2026			
BDI COMUM: 30,09%		BDI DIFERENCIADO: N/A			
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 03/2026 - PARANÁ; IOPES - 01/2026 - ESPÍRITO SANTO; CPOS - 04/2026 - SÃO PAULO; EMOP - 03/2026 - RIO DE JANEIRO.				REFERÊNCIA SINAPI: 03/2026	

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS


Composição Auxiliar	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO.	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	28,21	28,21		
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	40,83	40,83		
Composição Auxiliar	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO.	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	47,93	47,93		
				MO sem LS =>		31,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	28,21	28,21		
Insumo	00037752	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000343	591.575,65	20,29		
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000551	143.750,00	7,92		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	4,20	4,20		
Insumo	00037752	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	591.575,65	3,37		
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000058	143.750,00	0,83		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI,	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	10,41	10,41		
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI,	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000144	143.750,00	2,07		
Insumo	00037752	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI,	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	591.575,65	8,34		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

OBRA: DEMOLIÇÃO DE SEGMENTO DO MURO DE DIVISA DO 5º BATALHÃO DE SUPRIMENTO			ÁREA (M2): 52,82			COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5  CRO 5		
OM: 5º B Sup			REGIÃO MILITAR: 5º RM					
LOCAL: CURITIBA/PR			DATA: 08/05/2026					
BDI COMUM: 30,09%			BDI DIFERENCIADO: N/A					
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 03/2026 - PARANÁ; IOPES - 01/2026 - ESPÍRITO SANTO; CPOS - 04/2026 - SÃO PAULO; EMOP - 03/2026 - RIO DE JANEIRO.						REFERÊNCIA SINAPI: 03/2026		


APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	47,93	47,93		
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000689	143.750,00	9,90		
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	591.575,65	38,03		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	188,44	188,44		
Insumo	00004221	SINAPI		Material	L	26,4300000	7,13	188,44		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	34,01	34,01		
Composição Auxiliar	102271	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,18	0,18		
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	33,01	33,01		
Composição Auxiliar	102270	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIÇÃO. AF_01/2021	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,82	0,82		
					MO sem LS =>	23,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	36,44	36,44
Composição Auxiliar	102270	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIÇÃO. AF_01/2021	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,82	0,82
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	33,01	33,01
Composição Auxiliar	102272	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	1,02	1,02
Composição Auxiliar	102273	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	1,41	1,41
Composição Auxiliar	102271	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,18	0,18

OBRA: DEMOLIÇÃO DE SEGMENTO DO MURO DE DIVISA DO 5º BATALHÃO DE SUPRIMENTO	ÁREA (M2): 52,82	COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5  CRO 5
OM: 5º B Sup	REGIÃO MILITAR: 5ª RM	
LOCAL: CURITIBA/PR	DATA: 08/05/2026	
BDI COMUM: 30,09%	BDI DIFERENCIADO: N/A	
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 03/2026 - PARANÁ; IOPES - 01/2026 - ESPÍRITO SANTO; CPOS - 04/2026 - SÃO PAULO; EMOP - 03/2026 - RIO DE JANEIRO.		

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

MO sem LS => 23,57 LS => 0,00 MO com LS => 23,57


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

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

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102272	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	00040703	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000800	12.816,00	1,02
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
							MO com LS =>	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102273	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	1,41	1,41
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,7000000	0,83	1,41
				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	H	1,0000000	33,35	33,35
Composição Auxiliar	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,96	5,96
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	23,64	23,64


OBRA: DEMOLIÇÃO DE SEGMENTO DO MURO DE DIVISA DO 5º BATALHÃO DE SUPRIMENTO			ÁREA (M2): 52,82			COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5 		
OM: 5º B Sup			REGIÃO MILITAR: 5ª RM					
LOCAL: CURITIBA/PR			DATA: 08/05/2026					
BDI COMUM: 30,09%			BDI DIFERENCIADO: N/A					
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 03/2026 - PARANÁ; IOPES - 01/2026 - ESPÍRITO SANTO; CPOS - 04/2026 - SÃO PAULO; EMOP - 03/2026 - RIO DE JANEIRO.						REFERÊNCIA SINAPI: 03/2026		

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,58	1,58		
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	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,79	0,79		
				MO sem LS =>		23,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	38,19	38,19		
Composição Auxiliar	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,14	0,14		
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	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	28,61	28,61		
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	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 =>		28,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	40,83	40,83
Composição Auxiliar	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,50	0,50
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	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	30,89	30,89
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,58	1,58
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


OBRA: DEMOLIÇÃO DE SEGMENTO DO MURO DE DIVISA DO 5º BATALHÃO DE SUPRIMENTO	ÁREA (M2): 52,82	COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5  CRO 5
OM: 5º B Sup	REGIÃO MILITAR: 5ª RM	
LOCAL: CURITIBA/PR	DATA: 08/05/2026	
BDI COMUM: 30,09%	BDI DIFERENCIADO: N/A	
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 03/2026 - PARANÁ; IOPES - 01/2026 - ESPÍRITO SANTO; CPOS - 04/2026 - SÃO PAULO; EMOP - 03/2026 - RIO DE JANEIRO.		

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

MO sem LS => 31,39 LS => 0,00 MO com LS => 31,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	33,01	33,01		
Composição Auxiliar	95361	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,19	0,19		
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	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	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,03	1,03		
Insumo	00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,38	23,38		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,79	0,79		
					MO sem LS =>	23,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,57

	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	36,09	36,09		
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,30	0,30		
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		
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	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,03	1,03		
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	26,35	26,35		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,96	5,96		
					MO sem LS =>	26,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,65


OBRA: DEMOLIÇÃO DE SEGMENTO DO MURO DE DIVISA DO 5º BATALHÃO DE SUPRIMENTO		ÁREA (M2): 52,82		COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5  CRO 5
OM: 5º B Sup		REGIÃO MILITAR: 5º RM		
LOCAL: CURITIBA/PR		DATA: 08/05/2026		
BDI COMUM: 30,09%		BDI DIFERENCIADO: N/A		
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 03/2026 - PARANÁ; IOPES - 01/2026 - ESPÍRITO SANTO; CPOS - 04/2026 - SÃO PAULO; EMOP - 03/2026 - RIO DE JANEIRO.			REFERÊNCIA SINAPI: 03/2026	

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	38,00	38,00		
Composição Auxiliar	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,56	0,56		
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	26,81	26,81		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,79	0,79		
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,64	1,64		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,58	1,58		
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60	0,60		
Insumo	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		
				MO sem LS =>	27,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,37

	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	38,69	38,69		
Composição Auxiliar	95373 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,38	0,38		
Insumo	00043466 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,81	1,81		
Insumo	00012874 SINAPI	PINTOR DE LETREIROS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	26,03	26,03		
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		
Insumo	00043490 SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,08	2,08		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,06	0,06		
				MO sem LS =>	26,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,41

	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	36,22	36,22
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	36,09	36,09
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	H	1,0000000	0,11	0,11

OBRA: DEMOLIÇÃO DE SEGMENTO DO MURO DE DIVISA DO 5º BATALHÃO DE SUPRIMENTO		ÁREA (M2): 52,82		COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5  CRO 5	
OM: 5º B Sup		REGIÃO MILITAR: 5ª RM			
LOCAL: CURITIBA/PR		DATA: 08/05/2026			
BDI COMUM: 30,09%		BDI DIFERENCIADO: N/A			
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 03/2026 - PARANÁ; IOPES - 01/2026 - ESPÍRITO SANTO; CPOS - 04/2026 - SÃO PAULO; EMOP - 03/2026 - RIO DE JANEIRO.				REFERÊNCIA SINAPI: 03/2026	

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

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 MO sem LS =>	H 26,65	LS =>	1,0000000 0,00	0,02 MO com LS =>	0,02 26,65
---------------------	--------------	--	--	------------	-------	-------------------	----------------------	---------------


	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	37,41	37,41	
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	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	36,09	36,09	
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	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	H	1,0000000	0,02	0,02	
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 MO sem LS =>	H 26,65	LS =>	1,0000000 0,00	1,12 MO com LS =>	1,12 26,65

	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" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	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 MO sem LS =>	UN 0,00	LS =>	0,0000720 0,00	1.536,24 MO com LS =>	0,11 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	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 MO sem LS =>	UN 0,00	LS =>	0,0000148 0,00	1.536,24 MO com LS =>	0,02 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	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 MO sem LS =>	UN 0,00	LS =>	0,0000500 0,00	1.536,24 MO com LS =>	0,07 0,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------


OBRA: DEMOLIÇÃO DE SEGMENTO DO MURO DE DIVISA DO 5º BATALHÃO DE SUPRIMENTO			ÁREA (M2): 52,82			COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5  CRO 5		
OM: 5º B Sup			REGIÃO MILITAR: 5ª RM					
LOCAL: CURITIBA/PR			DATA: 08/05/2026					
BDI COMUM: 30,09%			BDI DIFERENCIADO: N/A					
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 03/2026 - PARANÁ; IOPES - 01/2026 - ESPÍRITO SANTO; CPOS - 04/2026 - SÃO PAULO; EMOP - 03/2026 - RIO DE JANEIRO.						REFERÊNCIA SINAPI: 03/2026		

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

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	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


	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,86	29,86	
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,40	0,40	
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	18,94	18,94	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,71	1,71	
Insumo	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	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,96	5,96	
				MO sem LS =>	19,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,34

	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	Transporte de Materiais dentro do Canteiro de Obras	MXKM	1,0000000	18,26	18,26	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6118000	29,86	18,26	
				MO sem LS =>	11,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,83

OBRA: DEMOLIÇÃO DE SEGMENTO DO MURO DE DIVISA DO 5º BATALHÃO DE SUPRIMENTO		ÁREA (M2): 52,82	 COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5
OM: 5ª B Sup		REGIÃO MILITAR: 5ª RM	
LOCAL: CURITIBA/PR		DATA: 08/05/2026	
BDI COMUM: 30,09%		BDI DIFERENCIADO: N/A	
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 03/2026 - PARANÁ; IOPEs - 01/2026 - ESPÍRITO SANTO; CPOS - 04/2026 - SÃO PAULO; EMOP - 03/2026 - RIO DE JANEIRO.		REFERÊNCIA SINAPI: 03/2026	


APÊNDICE D - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANTIDADE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL			PESO	VALOR ACUMULADO	PESO ACUMULADO
					OPERATIVA	IMP.	OPERATIVA	IMP.	OPERATIVA	IMP.	GERAL			
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	263,535566		18,94		4.991,36		4.991,36	13,52%	4.991,36	13,52%
00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	26,36659527		139,91		3.688,95		3.688,95	9,99%	8.680,31	23,51%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	495,1408283		5,96		2.951,04		2.951,04	7,99%	11.631,35	31,50%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	344,5970075		7,13		2.456,98		2.456,98	6,65%	14.088,33	38,15%
D050000097	EMBASA	TABUA AGRESTE 2,5 x 30,0 CM (1"x 12")	Material	m²	79,94795366		28,29		2.261,73		2.261,73	6,13%	16.350,06	44,28%
00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	41,34793938		52,67		2.177,80		2.177,80	5,90%	18.527,85	50,18%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	73,43263557		26,81		1.968,73		1.968,73	5,33%	20.496,58	55,51%
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	UNX MES	0,999349421		1.324,04		1.323,18		1.323,18	3,58%	21.819,76	59,09%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	56,30919046		20,52		1.155,46		1.155,46	3,13%	22.975,23	62,22%
00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,001396262		745.573,13		1.041,02		1.041,02	2,82%	24.016,24	65,04%
S.01.000.080308	CPOS/CD HU	Caminhão basculante caçamba minério, capacidade de 8,0m³ - COND.D	Material	H	3,61646667		265,90		961,62		961,62	2,60%	24.977,86	67,65%
070114	IOPEs	REMOCAO RESIDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE DESTINACAO FINAL	Material	m³	9,993494208		95,97		959,08		959,08	2,60%	25.936,94	70,24%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	495,1408283		1,58		782,32		782,32	2,12%	26.719,26	72,36%
D050000054	EMBASA	ESCORA DE EUCALIPTO	Material	M	159,8959073		4,69		749,91		749,91	2,03%	27.469,17	74,39%
00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	141,2880211		5,16		729,05		729,05	1,97%	28.198,22	76,37%
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	90,01123944		7,23		650,78		650,78	1,76%	28.849,00	78,13%
00034347	SINAPI	CONCERTINA SIMPLES EM ACO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM	Material	M	31,97918147		20,14		644,06		644,06	1,74%	29.493,06	79,87%
00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	16,32857006		37,88		618,53		618,53	1,68%	30.111,58	81,55%
00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	50,73597075		12,00		608,83		608,83	1,65%	30.720,42	83,20%
00040943	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	Mão de Obra	H	16,27708357		35,80		582,72		582,72	1,58%	31.303,14	84,78%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	258,0645966		1,71		441,29		441,29	1,20%	31.744,43	85,97%
00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	13,94080676		28,61		398,85		398,85	1,08%	32.143,27	87,05%
00010776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	0,49967471		742,18		370,85		370,85	1,00%	32.514,12	88,06%

OBRA: DEMOLIÇÃO DE SEGMENTO DO MURO DE DIVISA DO 5º BATALHÃO DE SUPRIMENTO		ÁREA (M2): 52,82	COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5  CRO 5
OM: 5º B Sup		REGIÃO MILITAR: 5ª RM	
LOCAL: CURITIBA/PR		DATA: 08/05/2026	
BDI COMUM: 30,09%		BDI DIFERENCIADO: N/A	
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 03/2026 - PARANÁ; IOPES - 01/2026 - ESPÍRITO SANTO; CPOS - 04/2026 - SÃO PAULO; EMOP - 03/2026 - RIO DE JANEIRO.		REFERÊNCIA SINAPI: 03/2026	


APÊNDICE D - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANTIDADE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL			PESO	VALOR ACUMULADO	PESO ACUMULADO
					OPERATIVA	IMP.	OPERATIVA	IMP.	OPERATIVA	IMP.	GERAL			
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	469,1577433		0,79		370,63		370,63	1,00%	32.884,76	89,06%
N.04.000.039114	CPOS/CD HU	Banner em lona com impressão digitalmente, com bainha reforçada e ilhoses	Material	m²	2,878126332		118,33		340,57		340,57	0,92%	33.225,32	89,98%
00034349	SINAPI	HASTE RETA DE ACO GALVANIZADO, H = *30* CM, BASE RETANGULAR, PARA FIXACAO DE CONCERTINA SIMPLES DE 30 CM (NAO INCLUI OS FIXADORES)	Material	UN	9,273962625		34,49		319,86		319,86	0,87%	33.545,18	90,85%
IP0126	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - OBRA OU SERVIÇO, CONTRATO ACIMA DE R\$ 15.000,00.	Taxas	UN	0,999349421		285,59		285,40		285,40	0,77%	33.830,59	91,62%
00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000473292		591.575,65		279,99		279,99	0,76%	34.110,58	92,38%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	9,747574263		26,81		261,33		261,33	0,71%	34.371,91	93,09%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,353449471		26,81		223,96		223,96	0,61%	34.595,86	93,69%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	128,0850463		1,61		206,22		206,22	0,56%	34.802,08	94,25%
00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,001976683		103.823,07		205,23		205,23	0,56%	35.007,31	94,81%
00004513	SINAPI	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	36,79504632		5,09		187,29		187,29	0,51%	35.194,59	95,32%
00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,062835083		30,89		125,50		125,50	0,34%	35.320,09	95,66%
S.01.000.080266	CPOS/CD HU	Pá-carregadeira retroescavadeira / carregadeira, capacidade de 0,77m³ - COND. D	Material	H	0,740068214		161,87		119,79		119,79	0,32%	35.439,89	95,98%
00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	4,998602819		23,64		118,17		118,17	0,32%	35.558,06	96,30%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	258,0645966		0,42		108,39		108,39	0,29%	35.666,44	96,59%
00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	6,518676324		15,38		100,26		100,26	0,27%	35.766,70	96,86%
00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,056371695		23,38		94,84		94,84	0,26%	35.861,54	97,12%
D070000081	EMBASA	PREGO 1" x 15"	Material	KG	7,994795366		10,78		86,18		86,18	0,23%	35.947,72	97,35%
00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000576425		143.750,00		82,86		82,86	0,22%	36.030,58	97,58%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,070826749		26,35		80,92		80,92	0,22%	36.111,50	97,80%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	104,1886093		0,74		77,10		77,10	0,21%	36.188,60	98,01%

OBRA: DEMOLIÇÃO DE SEGMENTO DO MURO DE DIVISA DO 5º BATALHÃO DE SUPRIMENTO		ÁREA (M2): 52,82	COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5  CRO 5
OM: 5ª B Sup		REGIÃO MILITAR: 5ª RM	
LOCAL: CURITIBA/PR		DATA: 08/05/2026	
BDI COMUM: 30,09%		BDI DIFERENCIADO: N/A	
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 03/2026 - PARANÁ; IOPES - 01/2026 - ESPÍRITO SANTO; CPOS - 04/2026 - SÃO PAULO; EMOP - 03/2026 - RIO DE JANEIRO.		REFERÊNCIA SINAPI: 03/2026	


APÊNDICE D - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANTIDADE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL			PESO	VALOR ACUMULADO	PESO ACUMULADO
					OPERATIVA	IMP.	OPERATIVA	IMP.	OPERATIVA	IMP.	GERAL			
00007170	SINAPI	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	Material	m²	31,48064601		2,16		68,00		68,00	0,18%	36.256,60	98,19%
00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	2,276178202		28,62		65,14		65,14	0,18%	36.321,74	98,37%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,406322727		143,49		58,30		58,30	0,16%	36.380,04	98,53%
00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,998698842		24,50		48,97		48,97	0,13%	36.429,01	98,66%
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	MXM ES	1,499024131		28,00		41,97		41,97	0,11%	36.470,99	98,77%
00000344	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	Material	KG	1,119271351		35,36		39,58		39,58	0,11%	36.510,56	98,88%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	29,86791686		1,03		30,76		30,76	0,08%	36.541,33	98,96%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	495,1408283		0,06		29,71		29,71	0,08%	36.571,03	99,04%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	128,0850463		0,22		28,18		28,18	0,08%	36.599,21	99,12%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,015344127		26,81		27,22		27,22	0,07%	36.626,43	99,19%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	25,98308494		1,02		26,50		26,50	0,07%	36.652,94	99,26%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,284159405		86,61		24,61		24,61	0,07%	36.677,55	99,33%
00012874	SINAPI	PINTOR DE LETREIROS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,919991355		26,03		23,95		23,95	0,06%	36.701,50	99,40%
00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	15,98959073		1,42		22,71		22,71	0,06%	36.724,20	99,46%
00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,999349421		19,79		19,78		19,78	0,05%	36.743,98	99,51%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,889908852		20,52		18,26		18,26	0,05%	36.762,24	99,56%
00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	5,996096525		2,92		17,51		17,51	0,05%	36.779,75	99,61%
00034466	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,817770093		20,52		16,78		16,78	0,05%	36.796,53	99,65%
00005077	SINAPI	GRAMPO DE ACO POLIDO 7/8" X 9	Material	KG	0,8634379		17,46		15,08		15,08	0,04%	36.811,60	99,69%
00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,503672108		29,67		14,94		14,94	0,04%	36.826,55	99,73%
00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,459700734		31,59		14,52		14,52	0,04%	36.841,07	99,77%

OBRA: DEMOLIÇÃO DE SEGMENTO DO MURO DE DIVISA DO 5º BATALHÃO DE SUPRIMENTO		ÁREA (M2): 52,82	COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5  CRO 5
OM: 5º B Sup		REGIÃO MILITAR: 5ª RM	
LOCAL: CURITIBA/PR		DATA: 08/05/2026	
BDI COMUM: 30,09%		BDI DIFERENCIADO: N/A	
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 03/2026 - PARANÁ; IOPEs - 01/2026 - ESPÍRITO SANTO; CPOS - 04/2026 - SÃO PAULO; EMOP - 03/2026 - RIO DE JANEIRO.		REFERÊNCIA SINAPI: 03/2026	

APÊNDICE D - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANTIDADE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL			PESO	VALOR ACUMULADO	PESO ACUMULADO
					OPERATIVA	IMP.	OPERATIVA	IMP.	OPERATIVA	IMP.	GERAL			
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	9,396882604		1,54		14,47		14,47	0,04%	36.855,54	99,81%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	8,180032776		1,64		13,42		13,42	0,04%	36.868,96	99,85%
00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	15,98959073		0,83		13,27		13,27	0,04%	36.882,23	99,89%
00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,998698842		3,42		6,84		6,84	0,02%	36.889,06	99,90%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	9,396882604		0,71		6,67		6,67	0,02%	36.895,74	99,92%
00040703	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00049871		12.816,00		6,39		6,39	0,02%	36.902,13	99,94%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	8,180032776		0,60		4,91		4,91	0,01%	36.907,03	99,95%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	4,674682209		0,83		3,88		3,88	0,01%	36.910,91	99,96%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,712485168		2,08		3,56		3,56	0,01%	36.914,48	99,97%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,712485168		1,81		3,10		3,10	0,01%	36.917,58	99,98%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,871601582		1,37		2,56		2,56	0,01%	36.920,14	99,99%
00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	15,98959073		0,09		1,44		1,44	0,00%	36.921,58	99,99%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,871601582		0,39		0,73		0,73	0,00%	36.922,31	99,99%
00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	15,98959073		0,04		0,64		0,64	0,00%	36.922,95	100,00%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	29,86791686		0,02		0,60		0,60	0,00%	36.923,55	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	0,000293415		1.536,24		0,45		0,45	0,00%	36.924,00	100,00%


OBRA: DEMOLIÇÃO DE SEGMENTO DO MURO DE DIVISA DO 5º BATALHÃO DE SUPRIMENTO		ÁREA (M2): 52,82		COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5  CRO 5	
OM: 5º B Sup		REGIÃO MILITAR: 5ª RM			
LOCAL: CURITIBA/PR		DATA: 08/05/2026			
BDI COMUM: 30,09%		BDI DIFERENCIADO: N/A			
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 03/2026 - PARANÁ; IOPES - 01/2026 - ESPÍRITO SANTO; CPOS - 04/2026 - SÃO PAULO; EMOP - 03/2026 - RIO DE JANEIRO.		REFERÊNCIA SINAPI: 03/2026			

APÊNDICE D - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANTIDADE		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL			PESO	VALOR ACUMULADO	PESO ACUMULADO
					OPERATIVA	IMP.	OPERATIVA	IMP.	OPERATIVA	IMP.	GERAL			
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	25,98308494		0,01		0,26		0,26	0,00%	36.924,26	100,00%
00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,092339886		2,09		0,19		0,19	0,00%	36.924,45	100,00%


Equipamento	R\$ 412,82
Equipamento para Aquisição	R\$ 1.615,93
Mão de Obra	R\$ 14.395,52
Material	R\$ 15.147,51
Taxas	R\$ 285,40
Encargos Complementares	R\$ 5.063,38
Franquia	R\$ 3,88

Total sem BDI	36.924,45
Total do BDI	11.110,56
Total Geral	48.035,01

OBRA: DEMOLIÇÃO DE SEGMENTO DO MURO DE DIVISA DO 5º BATALHÃO DE SUPRIMENTO						ÁREA (M2): 52,82		COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5  CRO 5	
OM: 5º B Sup						REGIÃO MILITAR: 5ª RM			
LOCAL: CURITIBA/PR						DATA: 08/05/2026			
BDI COMUM: 30,09%						BDI DIFERENCIADO: N/A			
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 03/2026 - PARANÁ; IOPES - 01/2026 - ESPÍRITO SANTO; CPOS - 04/2026 - SÃO PAULO; EMOP - 03/2026 - RIO DE JANEIRO.						REFERÊNCIA SINAPI: 03/2026			

APÊNDICE E - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PESO (%)	PESO ACUM. (%)
CPOS/CDHU 03.01.220 ADAPT (1)	Próprio	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	49,37	141,35	6.978,44	18,90	18,90
98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	70,69	98,13	6.936,80	18,79	37,69
EMBASA 03.03.16 ADAPT (02)	Próprio	ESCORAMENTO EM MADEIRA DE MURO OU PAREDE EXISTENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	40,0	92,39	3.695,60	10,01	47,69
95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1.160,19	2,99	3.468,96	9,39	57,09
C34016 - CRO5	Próprio	PROJETO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0	3.012,00	3.012,00	8,16	65,25
98458 ADAPT (03)	Próprio	TAPUME COM TELA DE POLIPROPILENO, ALTURA 2,20 M	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	30,0	52,81	1.584,30	4,29	69,54
EMOP 02.006.0050-A ADAPT (01)	Próprio	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, PORTÁTIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALACAO E RE TIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUÍMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTÁTICA, PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROP RIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNXMES	1,0	1.324,04	1.324,04	3,59	73,12
ADAPT AGESUL 0101000222 (01)	Próprio	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CONTAINER	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	1.280,08	1.280,08	3,47	76,59
105126	SINAPI	INSTALAÇÃO DE CONCERTINA SIMPLES, ESPIRAL DE 300 MM. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	M	32,0	38,78	1.240,96	3,36	79,95
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	10,0	114,78	1.147,80	3,11	83,06
90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0	150,60	903,60	2,45	85,51
90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	16,0	48,58	777,28	2,11	87,61
100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	16,0	45,70	731,20	1,98	89,59
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	213,67	615,36	1,67	91,26
ORSE 7384 ADAPT (2)	Próprio	REMOÇÃO DE ELETROCALHAS COM REAPROVEITAMENTO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	30,0	20,48	614,40	1,66	92,92
SBC 012225 ADAPT (1)	Próprio	ALUGUEL MENSAL CONTAINER	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,5	742,18	371,09	1,00	93,93
SUDECAP 02.26.01 ADAPT (01)	Próprio	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MÃO, DMT <= 50,0M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	7,94	44,79	355,63	0,96	94,89
97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	84,62	3,96	335,09	0,91	95,80
C34511 - CRO5	Próprio	ART - OBRA OU SERVIÇO, CONTRATO ACIMA DE R\$ 15.000,00.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0	285,59	285,59	0,77	96,57
97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	2,84	79,01	224,38	0,61	97,18

OBRA: DEMOLIÇÃO DE SEGMENTO DO MURO DE DIVISA DO 5º BATALHÃO DE SUPRIMENTO						ÁREA (M2): 52,82		COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5  CRO 5	
OM: 5º B Sup						REGIÃO MILITAR: 5º RM			
LOCAL: CURITIBA/PR						DATA: 08/05/2026			
BDI COMUM: 30,09%						BDI DIFERENCIADO: N/A			
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 03/2026 - PARANÁ; IOPES - 01/2026 - ESPÍRITO SANTO; CPOS - 04/2026 - SÃO PAULO; EMOP - 03/2026 - RIO DE JANEIRO.						REFERÊNCIA SINAPI: 03/2026			

APÊNDICE E - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PESO (%)	PESO ACUM. (%)
97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	0,7	248,84	174,18	0,47	97,65
COMPESA (10.14.04U) - ADAPT (1)	Próprio	REMOÇÃO DE PORTÃO METÁLICO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO		m²	10,37	12,69	131,59	0,36	98,01
SETOP ED-48449 ADAPT (1)	Próprio	REMOÇÃO MANUAL DE CONCERTINA, COM DIÂMETRO DE ATÉ 730MM, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m	30,0	4,13	123,90	0,34	98,34
89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	2,0	58,52	117,04	0,32	98,66
97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	Equipamentos de Proteção Coletiva	M	3,0	34,57	103,71	0,28	98,94
97645 ADAPT SINAPI	Próprio	REMOÇÃO DE GRADE METÁLICA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	2,97	34,35	102,01	0,28	99,22
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	2,2	34,89	76,75	0,21	99,42
ORSE 7224 ADAPT (01)	Próprio	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR OU SOBREPOR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	67,86	67,86	0,18	99,61
104793 ADAPT (1)	Próprio	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	Demolições e Remoções	M	65,0	0,75	48,75	0,13	99,74
00010527	SINAPI	LOCAÇÃO 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	1,5	28,00	42,00	0,11	99,85
89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0	39,07	39,07	0,11	99,96
97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	1,0	12,86	12,86	0,03	99,99
97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 - TUBULAÇÃO PLUVIAL NA CHURRASQUEIRA	Demolições e Remoções	M	3,0	0,71	2,13	0,01	100,00

Total sem BDI	36.924,45
Total do BDI	11.110,56
Total Geral	48.035,01


OBRA: DEMOLIÇÃO DE SEGMENTO DO MURO DE DIVISA DO 5º BATALHÃO DE SUPRIMENTO		ÁREA (M2): 52,82	
DM: 5º B Sup		REGIÃO MILITAR: 5ª RM	
LOCAL: CURITIBA/PR		DATA: 08/05/2026	
BDI COMUM: 30,09%		BDI DIFERENCIADO: N/A	
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 03/2026 - PARANÁ; IOPEs - 01/2026 - ESPÍRITO SANTO; CPOS - 04/2026 - SÃO PAULO; EMOP - 03/2026 - RIO DE JANEIRO.		REFERÊNCIA SINAPI: 03/2026	

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5



APÊNDICE F - MAPA DE COTAÇÕES - PLANILHA A e B

CÓDIGO INSUMO	BANCO DE DADOS	COMPOSIÇÃO	REFERÊNCIA DA ANÁLISE	ESPECIFICAÇÃO	UNID	FORNECEDOR	PREÇO DA COTAÇÃO	DATA DA COTAÇÃO	FATOR DE ATUALIZAÇÃO	PREÇO ATUALIZADO	PREÇO MÉDIO (R\$)	CUSTO APLICADO (R\$)	OBSERVAÇÕES E JUSTIFICATIVAS
IP0126	PRÓPRIO	C34511 - CROS	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			1,0000	R\$ 285,59	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.

OBRA: DEMOLIÇÃO DE SEGMENTO DO MURO DE DIVISA DO 5º BATALHÃO DE SUPRIMENTO		ÁREA (M2): 52,82	COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5  CRO 5
OM: 5º B Sup		REGIÃO MILITAR: 5ª RM	
LOCAL: CURITIBA/PR		DATA: 08/05/2026	
BDI COMUM: 30,09%		BDI DIFERENCIADO: N/A	
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 03/2026 - PARANÁ; IOPEs - 01/2026 - ESPÍRITO SANTO; CPOS - 04/2026 - SÃO PAULO; EMOP - 03/2026 - RIO DE JANEIRO.			REFERÊNCIA SINAPI: 03/2026

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
S.01.000.080129	CPOS/CDHU	SÃO PAULO	abr/26	Compressor de ar XA 125 MWD - COND. D	108,37	2.070,59	2.021,26	1,02	1,0000	R\$ 111,01
S.01.000.080157	CPOS/CDHU	SÃO PAULO	abr/26	Rompedor Pneumático ATLAS COPCO TEX 32 PS	38,18	2.070,59	2.021,26	1,02	1,0000	R\$ 39,11
S.01.000.080308	CPOS/CDHU	SÃO PAULO	abr/26	Caminhão basculante caçamba minério, capacidade de 8,0m³ - COND.D	259,57	2.070,59	2.021,26	1,02	1,0000	R\$ 265,90
N.04.000.039114	CPOS/CDHU	SÃO PAULO	abr/26	Banner em lona com impressão digitalmente, com bainha reforçada e ilhoses	115,51	2.070,59	2.021,26	1,02	1,0000	R\$ 118,33
S.01.000.080266	CPOS/CDHU	SÃO PAULO	abr/26	Pá-carregadeira retroescavadeira / carregadeira, capacidade de 0,77m³ - COND. D	158,01	2.070,59	2.021,26	1,02	1,0000	R\$ 161,87
13648	EMOP	RIO DE JANEIRO	mar/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	2.070,59	2.111,19	0,98	1,0000	R\$ 1.324,04
070114	IOPEs	ESPÍRITO SANTO	jan/26	REMOCAO RESIDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE DESTINACAO FINAL	80,00	2.070,59	1.740,27	1,19	1,0082	R\$ 95,97
D050000054	EMBASA	BAHIA	jun/25	ESCORA DE EUCALIPTO	3,96	2.070,59	1.818,93	1,14	1,0397	R\$ 4,69
D070000081	EMBASA	BAHIA	jun/25	PREGO 1" x 15"	9,11	2.070,59	1.818,93	1,14	1,0397	R\$ 10,78
D050000097	EMBASA	BAHIA	jun/25	TABUA AGRESTE 2,5 x 30,0 CM (1" x 12")	23,90	2.070,59	1.818,93	1,14	1,0397	R\$ 28,29