



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 24007)

ADEQUAÇÃO ELÉTRICA DA COPA DA AD/5

ARTILHARIA DIVISIONÁRIA DA 5ª DIVISÃO DE EXÉRCITO CURITIBA/PR

LISTA DE DOCUMENTOS:

0 - DECLARAÇÃO DO AUTOR E ANÁLISE CRÍTICA DA PESQUISA DE PREÇOS

1 – RESUMO DO ORÇAMENTO

1.1 – APÊNDICE A: ORÇAMENTO SINTÉTICO

1.2 – APÊNDICE B: ORÇAMENTO ANALÍTICO

1.3 – APÊNDICE C: COMPOSIÇÕES COM PREÇO UNITÁRIO (CCU)

1.4 – APÊNDICE D: CURVA ABC DE INSUMOS

1.5 – APÊNDICE E: CURVA ABC DE SERVIÇOS

1.6 – APÊNDICE G: REGIONALIZAÇÃO DOS INSUMOS PROVENIENTES DE OUTROS ESTADOS

1.7 – APÊNDICE F: PLANILHA DE COTAÇÕES

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;

ORÇAMENTO DESCRITIVO - FOLHA RESUMO

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5			
OBRA: ADEQUAÇÃO ELÉTRICA DA COPA DA AD/5		OM: AD/5	
SOLICITAÇÃO 202305000059		REGIÃO MILITAR: 5ª RM	
LOCAL: CURITIBA - PR		REGIME PREVIDENCIÁRIO: ONERADO	
ÁREA CONSTRUÍDA (M2): 35,09		BDI DIFERENCIADO: N/A	
BDI GERAL: 26,24%			

Nº	CLASSE	DESCRIÇÃO	CUSTOS	
			TOTAL	%
1	SETP	SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS	R\$ 285,59	1,19%
2	SEAA	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	R\$ 2.067,20	8,63%
3	SERC	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 766,07	3,20%
4	SERP	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 594,32	2,48%
5	SEDI	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ -	0,00%
6	SERT	SERVIÇOS TÉCNICOS (LOCAÇÃO)	R\$ -	0,00%
7	CANT	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 645,66	2,70%
8	MOVT	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ -	0,00%
9	DROP	DRENAGEM / OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITAS E CAIXAS	R\$ -	0,00%
10	ESCO	ESCORAMENTO EM VALAS	R\$ -	0,00%
11	ASTU	ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	R\$ -	0,00%
12	LIPR	LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA / ESGOTO / ENERGIA / TELEFONE	R\$ -	0,00%
13	FUES	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ -	0,00%
14	INPR	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO (MONTAGENS EM GERAL - RESERVATÓRIOS)	R\$ -	0,00%
15	INHI	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ -	0,00%
16	INEL	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	R\$ 12.917,25	53,95%
17	INES	INSTALAÇÕES ESPECIAIS - SPDA	R\$ -	0,00%
18	PARE	PAREDES / PAINÉIS	R\$ 6.665,47	27,84%
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\$	23.941,56
B	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (R\$) - BDI		R\$	6.282,26
C	PREÇO TOTAL DA OBRA (R\$)		R\$	30.223,82
D	CUSTO UNITÁRIO DA EDIFICAÇÃO (R\$ / M2)		R\$	861,32
INFORMAÇÕES BANCO DE DADOS				
SINAPI		PARANÁ	março - 2026	
DEMAIS BANCOS DE DADOS:		SINAPI - 03/2026 - Paraná ORSE - 02/2026 - Sergipe IOPE5 - 12/2025 - Espírito Santo CPOS - 01/2026 - São Paulo.		

OBSERVAÇÕES:

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

(2) O BDI A SER ADOTADO NO ORÇAMENTO É LIVRE, SEGUNDO ACÓRDÃO TCU NR 2.622/2013. CADA LICITANTE DEVERÁ ADOTAR AS 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: ADEQUAÇÃO ELÉTRICA DA COPA DA AD/5

ÁREA (M2): 35,09

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5

OM: AD/5

REGIÃO MILITAR: 5ª RM

LOCAL: CURITIBA - PR

DATA: 16/04/2026

BDI COMUM: 26,24%

BDI DIFERENCIADO: N/A

BANCOS DE DADOS: SINAPI - 03/2026 - Paraná | ORSE - 02/2026 - Sergipe | IOPES - 12/2025 - Espírito Santo | CPDS - 01/2026 - São Paulo.

REFERÊNCIA SINAPI: 03/2026



APÊNDICE A - ORÇAMENTO SINTÉTICO									
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTOS PARCIAIS	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL
11.3			(0007) - REDE DE ÁGUA PLUVIAL						0,00
12			(01P) LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA / ESGOTO / ENERGIA / TEL						0,00
13			(FUS) FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						0,00
13.1			(E001) - FUNDAÇÃO						0,00
13.2			(E002) - ESTRUTURA DE CONCRETO						0,00
13.3			(E003) - ESTRUTURA METÁLICA						0,00
13.4			(E004) - ESTRUTURA DE MADEIRA						0,00
14			(INPR) INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO / MONTAGENS EM GERAL - RESERVATÓRIOS						0,00
14.1			(R012) - ESTAÇÕES DE TRATAMENTO						0,00
14.2			(R013) - EQUIPAMENTOS ESPECIAIS						0,00
14.3			(R014) - TANQUES E RESERVATÓRIOS METÁLICOS						0,00
14.4			(R015) - POÇOS / CISTERNAS / CACIMBAS						0,00
15			(INH) INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						0,00
15.1			(E005) - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						0,00
15.2			(E006) - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						0,00
15.3			(E009) - LOUÇAS / PIAS / TANQUES / METAS / ACESSÓRIOS						0,00
16			(INEL) INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA						12.917,25
16.1			(E007) - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						12.917,25
16.1.1			REINSTALAÇÃO DO INVERSOR FOTOVOLTAICO E COMPONENTES						325,36
16.1.1.1	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	30,03	10,64	240,24	85,12
16.1.1.2	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	22,98	10,64	183,84	85,12
16.1.1.3	SBC 063214 ADAPT Próprio		CABO SOLAR 6MM	M	240	1,00	7,44	240,00	1.785,60
16.1.1.4	(1)								2.025,60
16.1.1.4	301563 SINAPI		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 kV, PARA REDE ÁREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2025	M	160	0,09	45,64	14,40	7.316,80
16.1.1.5	97256 ADAPT (1) Próprio		ELETRICISTA LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA SOMM E ALTURA SOMM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	M	27	33,14	77,25	894,78	2.085,75
16.2			(INEL) INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						0,00
17			(E008) - INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS / LÓGICA / CFTV						0,00
17.1			(E009) - INSTALAÇÕES DE ANTENAS						0,00
17.2			(E010) - INSTALAÇÕES DE GÁS (GLP)						0,00
17.3			(E008) - REDE DE GÁS ENCAMADO (GLP)						0,00
17.4			(E011) - INSTALAÇÕES DE GASES HOSPITALARES						0,00
17.5			(E012) - INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO						0,00
17.6			(PAR) PAREDES / PAINÉIS						0,00
18			(E013) - ALVENARIAS E PAINÉIS DE FECHAMENTO						6.665,47
18.1			ABRIGO EM ALVENARIA PARA ALOCAÇÃO DO INVERSOR	UN	1	3.180,26	3.485,21	3.180,26	3.485,21
18.1.1	SBC 023240 ADAPT Próprio								6.665,47
	(02)								6.665,47

OBRA: ADEQUAÇÃO ELÉTRICA DA COPA DA AD/5

ÁREA (M2): 35,09

COMISSÃO REGIONAL DE DEBRAS S

OM: AD/5

REGIÃO MILITAR: 5ª RM

LOCAL: CURITIBA - PR

DATA: 16/04/2026

BDI COMUM: 26,24%

BDI DIFERENCIADO: N/A

BANCOS DE DADOS: SINAPI - 03/2026 - Paraná | ORSE - 02/2026 - Sergipe | IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo | CPOs - 01/2026 - São Paulo.


REFERÊNCIA SINAPI: 03/2026



APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO


(SEPT) SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS										285,59	Total	285,59
(A003) - SERVIÇOS TÉCNICOS - PROFISSIONAIS												
Composição	Insunio	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
ART - OBRA OU SERVIÇO, CONTRATO ACIMA DE R\$ 15.000,00.										285,59	Total	285,59
ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - OBRA OU SERVIÇO, CONTRATO ACIMA DE R\$ 15.000,00.										285,59	Total	285,59
Taxes										285,59	Total	285,59
MO sem LS =>										0,00	Total	0,00
MO com LS =>										0,00	Total	0,00
Quant. =>										1,00	Total	1,00
Preço Total =>										285,59	Total	285,59
2.067,20										2.067,20	Total	2.067,20
SEAA) SERVIÇOS AUXILIARES ADMINISTRATIVOS										0,00	Total	0,00
(A002) - SERVIÇOS AUXILIARES ADMINISTRATIVOS										0,00	Total	0,00
(A003) - MÃO DE OBRA DIRETA										2.067,20	Total	2.067,20
Composição	Insunio	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES										51,68	Total	51,68
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA										0,86	Total	0,86
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)										0,79	Total	0,79
EPI - FAMÍLIA ENCARGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)										1,42	Total	1,42
ENCARGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)										40,92	Total	40,92
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)										0,06	Total	0,06
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)										5,96	Total	5,96
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)										1,58	Total	1,58
FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)										0,09	Total	0,09
MO sem LS =>										41,78	Total	41,78
MO com LS =>										0,00	Total	0,00
Quant. =>										40,00	Total	40,00
Preço Total =>										2.067,20	Total	2.067,20
(A008) EQUIPAMENTOS ALUGADOS										0,00	Total	0,00
(SERC) SERVIÇOS COMPLEMENTARES										766,07	Total	766,07
Composição	Insunio	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR 10.004 - CLASSE II-B). SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS INCLUINDO ALUGUEL DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA.										116,44	Total	116,44
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES										31,41	Total	31,41
REMOÇÃO RESÍDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE DESTINAÇÃO FINAL										96,66	Total	96,66
MO sem LS =>										13,16	Total	13,16
MO com LS =>										0,00	Total	0,00
Quant. =>										0,00	Total	0,00
Preço Total =>										13,16	Total	13,16

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS S									
OBRA: ADEQUAÇÃO ELÉTRICA DA COPA DA AD/S									
ÁREA (M2): 35,09									
REGIÃO MILITAR: 5ª RM									
DATA: 16/04/2026									
BDI DIFERENCIADO: N/A									
REFERÊNCIA SINAPI: 03/2026									
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 03/2026 - Paraná ORSE - 02/2026 - Sergipe IDPES - 12/2025 - Espírito Santo CPDS - 01/2026 - São Paulo.									
BDI COMUM: 25,24%									
APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO									
Composição Auxiliar	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,82	0,82		
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,00000000	1,54	1,54		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00000000	0,79	0,79		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00000000	0,06	0,06		
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	22,16	22,16		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00000000	5,96	5,96		
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,00000000	0,71	0,71		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00000000	1,58	1,58		
				MO sem LS =>	22,98	LS =>	MO com LS =>		
				Quant. =>		Quant. =>	Preço Total =>		
							268,96		
							0,00		
							0,00		
							0,00		
							645,66		
							645,66		
							Total		
							224,19		
							224,19		
							Quant.		
							1,00000000		
							Valor Unit		
							224,19		

OBRA: ADEQUAÇÃO ELÉTRICA DA COPA DA AD/5		ÁREA (M2): 35,09		COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5	
QM: AD/5		REGIÃO MILITAR: 5ª RM		 CRO 5	
LOCAL: CURITIBA - PR		DATA: 16/04/2026			
BDI COMUM: 26,24%		BDI DIFERENCIADO: N/A			
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 03/2018 - Paraná ORSE - 02/2026 - Sergipe IOPES - 12/2015 - Espírito Santo CPOS - 01/2026 - São Paulo,				REFERÊNCIA SINAPI: 03/2026	
APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO					
16.1.1 REINSTALAÇÃO DO INVERSOR FOTOVOLTAICO E COMPONENTES					
12.917,25					

16.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.1.1.1							
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	40,67	40,67
Composição Auxiliar	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	1,08	1,08
Insumo	00049460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,00000000	0,71	0,71
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00000000	1,58	1,58
Insumo	00037373 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00000000	0,79	0,79
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	28,95	28,95
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00000000	0,06	0,06
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,00000000	1,54	1,54
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00000000	5,96	5,96
		MO sem LS =>	30,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,03
				Quant. =>	8,09	Prega Total =>	325,36

16.1.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	33,62	33,62
Composição Auxiliar	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,82	0,82
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,00000000	1,54	1,54
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00000000	0,79	0,79
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00000000	0,06	0,06
Insumo	00002447 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	22,16	22,16
Insumo	00097370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00000000	5,96	5,96
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,00000000	0,71	0,71
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,00000000	1,58	1,58

OBRA: ADEQUAÇÃO ELÉTRICA DA COPA DA AD/S		ÁREA (M2): 35,09		COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5	
OM: AD/S		REGIÃO MILITAR: 5ª RM		 CRO 5	
LOCAL: CURITIBA - PR		DATA: 16/04/2026			
BDI COMUM: 26,24%		BDI DIFERENCIADO: N/A			
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 03/2026 - Paraná ORSE - 01/2026 - Sergipe IOPEs - 11/2025 - Espírito Santo CPOs - 01/2026 - São Paulo.				REFERÊNCIA SINAPI: 03/2026	

APÊNDICE B - ORÇAMENTO ANALÍTICO				
25	(FORMA) FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (PAVIMENTAÇÃO)			0,00
25.1	(E024) - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (PAVIMENTAÇÃO)			0,00
26	(PAV) PAVIMENTAÇÃO			0,00
26.1	(I010) - PAVIMENTAÇÃO			0,00
27	(URBA) URBANIZAÇÃO			0,00
27.1	(E026) - URBANIZAÇÃO / CERCAAMENTO / CALÇAMENTO			0,00
27.2	(R016) - SINALIZAÇÕES DE VIAS			0,00

Total sem BDI	23.941,56
Total do BDI	6.282,26
Total Geral	30.223,82

OBRA: ADEQUAÇÃO ELÉTRICA DA COPA DA AD/5

ÁREA (M2): 35,09

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS S

DM: AD/5

REGIÃO MILITAR: 5ª RM

LOCAL: CURITIBA - PR

DATA: 16/04/2026

BDI COMUM: 26,24%

BDI DIFERENCIADO: N/A

REFERÊNCIA SINAPI: 03/2026

BRASÃO

CRM 5

PLANOS DE OBRAS: SINAPI - 03/2026 - Paraná | OPES - 12/2025 - Espírito Santo | OPES - 01/2026 - São Paulo.

REFERÊNCIA SINAPI: 03/2026

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS									
Mão de Obra									
Resumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Resumo	00027436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	0	H	1,0000000	28,95	28,95		
Resumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,06	0,06		
Resumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	1,54	1,54		
Resumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	5,96	5,96		
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 03/2026 - Paraná OPES - 12/2025 - Espírito Santo OPES - 01/2026 - São Paulo.				MO sem LS =>	30,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,03

4.3.1.2									
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	H	1,0000000	33,62	33,62		
Auxiliar	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0	H	1,0000000	0,82	0,82		
Resumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	1,54	1,54		
Resumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,79	0,79		
Resumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,06	0,06		
Resumo	0003247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,16	22,16		
Resumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	5,96	5,96		
Resumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	0,71	0,71		
Resumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,58	1,58		
				MO sem LS =>	22,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,98

7.1.1									
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPQS 02.08.050 ADAPT (1) Próprio	PLACA DE OBRA BANNER EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E ESTRUTURA EM MADEIRA	CANT - CANTIERO DE OBRAS	M²	1,0000000	224,19	224,19		
Auxiliar	100501 SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	H	0,2900000	34,76	9,73		
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	H	0,8000000	39,50	31,60		
Auxiliar	88311 SINAPI	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	H	0,3150000	40,80	12,85		
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	H	0,9100000	32,70	29,75		
Auxiliar	00004491 SINAPI	PONTALETE 7/8 X 7/8" CM EM PNEUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,1500000	7,23	8,31		
Resumo	N.04.000.039114 CPQS/CDHU	Barrar em lona com impressão digitalmente, com bainha reforçada e fitas	Material	m²	1,0000000	124,46	124,46		
Resumo	00005061 SINAPI	PREÇO DE AÇO FUNDIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1500000	15,38	2,31		
Resumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,1750000	29,67	5,19		
				MO sem LS =>	59,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,14

16.1.1.1									
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	H	1,0000000	40,67	40,67		
Auxiliar	95312 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0	H	1,0000000	1,08	1,08		

ORÇ: ADEQUAÇÃO ELÉTRICA DA COPA DA ADJ

ÁREA (M2): 35,09

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS S

OMA ADJ/S

REGIÃO MILITAR: S4 RM

LOCAL: CURITIBA - PR

DATA: 16/04/2026

RDI COMUM: 26,24%

RDI DIFERENCIADO: N/A

BANCOS DE DADOS: SINAPI - 03/2026 - Paraná | ORSE - 02/2026 - Sergipe | JOPES - 12/2025 - Espírito Santo | CPDS - 01/2026 - São Paulo.

REFERÊNCIA SINAPI: 03/2026

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS									
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	M	0,0027000	40,67	0,10		
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	M	0,0005400	33,62	0,01		
Insumo	00061019 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BW-F-B, COBERTURA	Material	M	1,0401000	43,87	45,63		
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,03		

16.1.1.5	Composição	97236 ADAPT (1) Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	M	0,0027000	40,67	2,54
	Auxiliar	97239 ADAPT (1) Próprio	EMENDA PARA ELETRICISTA, LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 04/2023	UN	0,3330000	94,75	31,55	
	Auxiliar	96562 SINAPI	SUPOORTE PARA ELETRICISTA LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM RUADE E FIAÇÓES	M	1,0000000	62,18	62,18	
	Auxiliar	88247 SINAPI	PERFURADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE POR METRO DE ELETRICISTA	H	0,0026000	33,62	2,10	
	Auxiliar	857 ORSE	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	un	0,3330000	36,42	12,03	
	Insumo		Eletricalha média perfurada 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	un	0,00	MO com LS =>	33,14	

Observação

CONFORME SINAPI - Caderno Técnico do Serviço - Eletrocalhas, COMPOSIÇÃO 02, INELECA 001/01, SUBSTITUINDO OS INSUMOS AINDA SEM PREÇO POR CORRESPONDENTES ORSE.

18.1.1	Composição	SBC 02340 ADAPT (02) Próprio	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Auxiliar	101964 SINAPI	ABRIGO EM ALVENARIA PARA ALOCAÇÃO DO INVERSOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	6,66547	6,66547
	Auxiliar	92319 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BORDADA, PARA FORNO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = 18+4=	Lajes Pré-Moldadas	m²	1,7500000	191,57	335,24
	Auxiliar	88993 SINAPI	ARMADURA DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF: 06/2022	Armado para Estruturas de Concreto	KG	9,5700000	12,93	123,74
	Auxiliar	88316 SINAPI	GRAUTAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF: 09/2021	Graute e Armação	m²	0,1440000	1,24619	179,45
	Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	65,4650000	31,41	2,05562
	Auxiliar	94990 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO.	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	43,1500000	40,19	1,73427
	Auxiliar	95676 SINAPI	FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF: 08/2022	Passelos de Concreto	m²	0,1200000	90,41	108,16
	Auxiliar	89470 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNA DE CASAS, DUAS DEMÃOIS. AF: 09/2024	Picture Externa	m²	9,5700000	19,50	186,61
	Auxiliar	98536 SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 2x19X19X19 CM, ESPESURA 14 CM, FBK = 4,5 MPa, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF: 10/2022	Alvenaria Estrutural - Blocos de Concreto	m²	5,8900000	106,14	625,16
	Auxiliar	00007164 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4	Impermeabilização, Proteção Mecânica	m²	1,7500000	71,63	125,45
	Insumo		TELA DE ARAME ODDIOLADA, FIO 2,77* MM 112 BWS1, MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	1,4000000	33,77	47,28
	Insumo		PORTA DE ABRIH / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E	Material	m²	1,0000000	1,14450	1,14450
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,18026

Observação


OBRA: ADEQUAÇÃO ELÉTRICA DA COPA DA AD/S		ÁREA (M2): 35,09		COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS S	
CMR: AD/S		REGIÃO METROPOLITANA: 5ª RM			
LOCAL: CURITIBA - PR		DATA: 16/04/2016			
BDI COMUM: 26,24%		BDI DIFERENCIADO: N/A			
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 03/2016 - Paraná ORSE - 02/2016 - São Paulo IDPS - 12/2015 - Espírito Santo CPDS - 01/2016 - São Paulo.					
REFERÊNCIA SINAPI: 03/2016					



APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS					
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
Item	00037370 SINAPI	AUMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000
Item	00034466 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000
Item	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000
Item	00034466 SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	22,16
Item	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000
		Mão sem LS =>	LS =>		0,00
					MO com LS =>
					22,48
					MO com LS =>
					22,48

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	82413 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	H	1,0000000	32,54	32,54
Item	53113 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0	H	1,0000000	0,25	0,25
Item	00037370 SINAPI	AUMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	5,96	5,96
Item	00034431 SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	1,71	1,71
Item	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,58	1,58
Item	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,79	0,79
Item	00034467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	0,42	0,42
Item	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,06	0,06
Item	0000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,77	21,77
		Mão sem LS =>	LS =>		0,00		
					MO com LS =>		
					22,02		22,02

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	83470 SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 24X19X39 CM (ESPESURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO, AF 10/2012	0	m³	1,0000000	106,14	106,14
Item	83309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	H	0,6200000	40,19	24,91
Item	83316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	H	0,6200000	31,41	19,47
Item	83715 SINAPI	ARGAMASSA TIPO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, C.A.E. ÁREA MÉDIA ÚNICA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACAO, PREPARO MECÂNICO COM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	0	m³	0,0160000	59,221	9,94
Item	00035591 SINAPI	MATERIAL	Material	UN	1,4600000	3,52	5,14
Item	00035597 SINAPI	CAVALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	0,9700000	4,34	4,21
Item	00025070 SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	10,2000000	3,85	39,29
Item	00035589 SINAPI	MÉDIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	1,4600000	2,20	3,21
		Mão sem LS =>	LS =>		0,00		
					MO com LS =>		
					33,18		33,18

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5	
	
CRO 5	
ÁREA (M2): 35,09	
REGIÃO MILITAR: 5ª RM	
DATA: 15/04/2025	
BDI (DIFERENCIADO): N/A	
REFERÊNCIA SINAPI: 03/2026	
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 03/2026 - Paraná ORSE - 02/2026 - Sergipe IOPES - 12/2025 - Espírito Santo CPDS - 01/2026 - São Paulo.	
REFERÊNCIA SINAPI: 03/2026	
APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS	

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	92919 SINAPI	ARMADURA DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM. - MONTAGEM. AF_06/2022	Armadura para Estruturas de Concreto	KG	1,0000000	12,93	12,93	
Composição Auxiliar	92920 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armadura para Estruturas de Concreto	KG	1,0000000	8,95	8,95	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0709000	39,91	2,82	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0116000	33,04	0,38	
Composição Insunso	00043132 SINAPI	ARMAR RECORTO 16 BWG, Ø = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Materiais	KG	0,0250000	26,90	0,67	
Insunso	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,12	
			MO sem LS =>	2,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,60

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92767 SINAPI	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM. - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,00000000	18,09	18,09	
Composição Auxiliar	89238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Lavr. SINAPI. Cálculos e Parâmetros	H	0,0172000	33,04	0,56	
Composição Auxiliar	89245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Lavr. SINAPI. Cálculos e Parâmetros	H	0,1055000	39,91	4,21	
Composição Auxiliar	92799 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,00000000	12,04	12,04	
Composição Insunso	00043132 SINAPI	ARAME RECORTADO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,02500000	26,90	0,67	
Insunso	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,81600000	0,22	0,62	
			MO sem LS =>	6,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,53

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR. - CHI DIUBNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivos e Improdutivos dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,43	0,43
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR. - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR. - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,35	0,35
			MO sem LS =>	0,00			
			LS =>		0,00		0,00
			MO com LS =>				

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR. - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_05/2023	Custos Horários Produtivos e	CHP	1,0000000	1,85	1,85
Composição	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR. - JUROS AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros	H	1,0000000	1,03	1,03
Composição	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR. - MANUTENÇÃO AF_05/2023	Manutenção e Materiais na Operação	H	1,0000000	0,39	0,39
Composição	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR. - JUROS AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros	H	1,0000000	0,08	0,08
Auxiliar			Manutenção e Materiais na Operação				

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5									
OBRA: ADEQUAÇÃO ELÉTRICA DA COPA DA AD/5									
ÁREA (M2): 35,01									
REGIÃO MILITAR: 5ª RM									
DATA: 16/04/2025									
LOCAL: CURITIBA- PR									
BOL DIFERENCIADO: N/A									
BOL COMUM: 26,24%									
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 03/2026 - Paraná IORSE - 02/2026 - Sergipe IOPES - 12/2025 - Espírito Santo CPDS - 01/2026 - São Paulo.									
REFERÊNCIA SINAPI: 03/2026									
APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS									
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)									
Item	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total				
Item	00037371 SINAPI	0	1,0000000	0,79	0,79				
Item	00043459 SINAPI	0	1,0000000	0,22	0,22				
Item	00001213 SINAPI	Mão de Obra.	1,0000000	28,95	28,95				
Item	00037372 SINAPI	0	1,0000000	1,58	1,58				
Item		MO sem LS =>	29,28	LS =>	29,28				
Item		MO com LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00				
CONCRETAÇÃO PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO									
Composição	103674 SINAPI	CONCRETAÇÃO PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	1,0000000	64,57	64,57				
Auxiliar	88308 SINAPI	Uso SINAPI: Cálculos e Parâmetros	1,1190000	40,19	44,97				
Auxiliar	88316 SINAPI	Uso SINAPI: Cálculos e Parâmetros	1,1510000	31,41	37,44				
Auxiliar	88262 SINAPI	Uso SINAPI: Cálculos e Parâmetros	0,1860000	39,50	7,34				
Auxiliar	50586 SINAPI	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	0,1940000	1,25	0,24				
Auxiliar	50587 SINAPI	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	0,1790000	0,50	0,08				
Auxiliar	00001577 SINAPI	Material	1,1030000	50,72	55,90				
Item		MO sem LS =>	63,41	LS =>	63,41				
Item		MO com LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00				
PRODUÇÃO DE CONCRETO									
Composição	94964 SINAPI	PRODUÇÃO DE CONCRETO	1,0000000	57,71	57,71				
Auxiliar	88377 SINAPI	Uso SINAPI: Cálculos e Parâmetros	1,6046000	35,15	56,00				
Auxiliar	88330 SINAPI	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	0,8250000	1,85	1,52				
Auxiliar	88331 SINAPI	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	0,7787000	0,43	0,33				
Auxiliar	88315 SINAPI	Uso SINAPI: Cálculos e Parâmetros	2,5533000	31,41	79,57				
Item	00001379 SINAPI	Material	322,9777000	0,74	239,00				
Item	00004721 SINAPI	Material	0,5872000	86,61	50,86				
Item		MO sem LS =>	95,77	LS =>	95,77				
Item		MO com LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00				
MATERIAL									
Composição	00000370 SINAPI	MATERIAL	0,7558000	143,49	108,45				
Item		MO sem LS =>	95,77	LS =>	95,77				
Item		MO com LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00				
MATERIAL									
Composição	00000370 SINAPI	MATERIAL	0,7558000	143,49	108,45				
Item		MO sem LS =>	95,77	LS =>	95,77				
Item		MO com LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00				

OBRA: ADEQUAÇÃO ELÉTRICA DA COPA DA AD/S		ÁREA (M2): 35,09		COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS S	
CNPJ: AD/S		REGIÃO MILITAR: 5ª RM		 CRO S	
LOCAL: CURITIBA - PR		DATA: 16/04/2026			
BDI COMUM: 26,24%		BDI DIFERENCIADO: N/A			
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 03/2026 - Paraná ORSE - 02/2026 - Serpze IOPEIS - 12/2025 - Espírito Santo CPQS - 04/2016 - São Paulo.					
APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS					

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	95313 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,25	0,25
	0000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	21,77	0,25
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,25

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,33	0,33
	0000378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	29,95	0,33
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,33

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,82	0,82
	0000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	22,16	0,83
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,82

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTERO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,33	0,33
	0001213 SINAPI	HORISTA CARPINTERO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	28,95	0,33
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,33

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,08	1,08
	0000249 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	28,95	1,08
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,08

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,86	0,86
	0000403 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	40,92	0,87
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,86

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	95338 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,61	0,61
	00012873 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	29,95	0,61

OBRA: ADEQUAÇÃO ELÉTRICA DA COPA DA AD/5

ÁREA (M2): 35,09

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5

OM: AD/5

REGIÃO MIUTAR: 5ª RM

LOCAL: CURITIBA - PR

DATA: 15/04/2026

BDI COMUM: 26,24%

BDI DIFERENCIADO: N/A

BANCOS DE DADOS: SINAPI - 03/2026 - Paraná | ORSE - 02/2026 - Sergipe | IOPEs - 12/2025 - Espírito Santo | CPDS - 01/2026 - São Paulo.

REFERÊNCIA SINAPI: 03/2026



APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

		MO sem LS =>		0,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Insuno	93378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,43	0,43
Insuno	00006111 SINAPI		SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0222000	20,46	0,43
		MO sem LS =>			LS =>	0,00	MO com LS =>	
Composição	Insuno	97249 ADAPT (1) Próprio	EMENDA PARA ELETRICIDADE, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA SOMM E ALTURA SOMM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 04/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	94,75	94,75
Composição	Insuno	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1375000	33,62	6,31
Composição	Insuno	88264 SINAPI	ELETICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1879000	40,67	7,64
Insuno	887 ORSE		Emenda interna 50 x 50 mm com base lisa para eletrodota metálica (ref. v13.01.21-59/50 e valemam ou similar)	Material	un	1,0000000	3,76	3,76
Insuno	00013348 SINAPI		ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	33,6000000	1,47	49,39
Insuno	00039937 SINAPI		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	16,5000000	0,28	4,70
Insuno	13366 ORSE		Tala para entenda, 75mm, zincada, para eletrodota metálica (mopa ou similar)	Material	un	4,0000000	3,68	14,72
Insuno	4417 ORSE		Parafuso cabeça lenthila 5/16"	Material	un	16,8000000	0,49	8,23
		MO sem LS =>			LS =>	0,00	MO com LS =>	
Composição	Insuno	94390 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, PÉTO EM OBRA ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF 06/2022	Passelos de Concreto	m²	1,0000000	901,41	901,41
Composição	Insuno	88316 SINAPI	CONCRETO FCA - 20MPa, ITAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	m²	3,0417000	31,41	95,33
Composição	Insuno	94964 SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4348000	40,19	56,86
Composição	Insuno	88262 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6758000	39,50	66,25
Insuno	00004517 SINAPI		DESOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE GELOSA EMULSIONADA EM AGUA - MATERIAL	Material	M	2,5000000	2,53	6,33
Insuno	00003692 SINAPI		SARRAFO 2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	L	0,0213000	6,38	0,14
Insuno	00004509 SINAPI		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	Material	M	3,1250000	3,67	11,47
Insuno	00005088 SINAPI		FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLIS.	Material	KG	0,2994000	15,64	4,68
		MO sem LS =>			LS =>	0,00	MO com LS =>	
Composição	Insuno	92273 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLIS.	Formas para Estruturas de Concreto	M	1,0000000	15,51	15,51

OBRA: ADEQUAÇÃO ELÉTRICA DA COPA DA AD/S

ÁREA (M²): 35,09

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5

CIN: AD/S

REGIÃO MILITAR: 31 RM

LOCAL: CURITIBA - PR

DATA: 16/04/2015

BDI COMUM: 26,24%

BDI DIFERENCIADO: N/A

BANCOS DE DADOS: SINAPI - 03/2026 - Paraná | ORSE - 02/2026 - Seripepe | IOPES - 12/2023 - Espírito Santo | CPQS - 01/2026 - São Paulo.


REFERÊNCIA SINAPI: 03/2026

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS									
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Itens	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	1,64	1,64		
Itens	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	5,96	5,96		
Itens	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,06	0,06		
Itens	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,79	0,79		
Itens	00012873 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Não de Obra	H	1,0000000	28,95	28,95		
Itens	00043405 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	0,60	0,60		
		MO sem LS =>		29,56	LS =>	0,00	MO com LS =>		29,56

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98556 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	71,69	71,69	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2228000	32,54	7,24	
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9881000	40,19	39,71	
Itens	00000135 SINAPI	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	4,6154000	3,04	14,03	
Itens	00004030 SINAPI	VÉU DE POLIÉSTER PARA IMPERMEABILIZAÇÃO	Material	m²	1,3513000	7,93	10,72	
		MO sem LS =>		34,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,10

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101964 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Lajes Pré-Moldadas	m²	1,0000000	191,57	191,57	
Composição	88315 SINAPI		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9900000	31,41	31,41	
Auxiliar								
Composição	92273 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALITE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES	Fórmulas para Estruturas de Concreto	M	1,1600000	15,51	17,99	
Auxiliar								
Composição	103674 SINAPI	AF 09/2020	Armadura	m³	0,0540000	644,57	34,80	
Auxiliar								
Composição	88262 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA-CONCRETO ARMADO, LANCAMENTO PARA ESTRUTURAS DE CAPIENTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Concreto Armado	H	0,5200000	39,50	20,54	
Auxiliar			Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros					
Composição	92767 SINAPI	ARMADURA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-	Armadura para Estruturas de Concreto	KG	0,9910000	18,09	17,92	
Insunsa	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 37 (2 1/2 X 1 1/2)	Material	KG	0,0400000	19,31	0,77	
Insunsa	00005193 SINAPI	TABUA NÃO APARELHADA 7,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA/MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,6700000	29,39	54,96	
Insunsa	00003741 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL	Material	m²	1,0000000	32,36	32,36	
		MO sem LS =>		38,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,11

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	36,15	36,15
Composição Auxiliar	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,22	0,22

OBRA: ADEQUAÇÃO ELÉTRICA DA COPA DA AD/3		ÁREA (M2): 35,09		COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5	
OM: AD/3		REGIÃO MILITAR: 5ª RM		 CRO 5	
LOCAL: CURITIBA - PR		DATA: 16/04/2026			
BDI COMUM: 26,24%		BDI DIFERENCIADO: N/A			
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 03/2026 - Paraná ORSE - 02/2026 - Sergipe IOPES - 12/2025 - Espírito Santo CPQS - 01/2026 - São Paulo		REFERÊNCIA SINAPI: 03/2026			

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS									
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Item	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Q	H	1,0000000	5,96	5,96		
Item	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Q	H	1,0000000	0,60	0,60		
Item	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Q	H	1,0000000	0,79	0,79		
Item	00043485 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Q	H	1,0000000	1,64	1,64		
		M.O sem LS =>		LS =>	0,00	M.O com LS =>	29,56		29,56

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	41,65	41,65
Composição Auxiliar	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,42	0,42
Item	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Q	H	1,0000000	0,06	0,06
Item	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Q	H	1,0000000	0,79	0,79
Item	00043490 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Q	H	1,0000000	2,08	2,08
Item	0004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	28,95	28,95
Item	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Q	H	1,0000000	5,96	5,96
Item	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Q	H	1,0000000	1,58	1,58
Item	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Q	H	1,0000000	1,81	1,81
		M.O sem LS =>		LS =>	0,00	M.O com LS =>	29,37

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88311 SINAPI	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	40,80	40,80
Composição Auxiliar	95373 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,41	0,41
Item	00012874 SINAPI	PINTOR DE LETREIROS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	28,11	28,11
Item	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Q	H	1,0000000	1,81	1,81

OBRA: ADEQUAÇÃO ELÉTRICA DA COPA DA ADJS		ÁREA (M2): 35,03		COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5	
OM: ADJS		REGIÃO MILITAR: 5ª RM			
LOCAL: CURITIBA - PR		DATA: 16/04/2026			
BDI COMUM: 26,74%		BDI DIFERENCIADO: N/A			
PANCOS DE DADOS: SINAPI - 03/2016 - Paraná OSES - 12/2025 - Espírito Santo CPQS - 01/2026 - São Paulo.		REFERÊNCIA SINAPI: 03/2026			



APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS


Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Itens	91680 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS, AF 08/2015	Depredação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação	H	1,0000000	0,02	0,02
	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	Permanente	UN	0,0000148	1.536,24	0,02
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Itens	91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO, AF 08/2015	Depredação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação	H	1,0000000	0,07	0,07
	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	Permanente	UN	0,00003500	1.536,24	0,08
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Itens	91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KVAH INDUSTRIAL SEM DEMANDA	Depredação, Juros, Impostos e Seguros, Franquia	H	1,0000000	1,12	1,12
	00002703 SINAPI		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							1,13

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Libro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,41	31,41
	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Libro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,43	0,43
	00043391 SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	O	H	1,0000000	1,71	1,71
	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	O	H	1,0000000	5,96	5,96
	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	O	H	1,0000000	1,58	1,58
	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	O	H	1,0000000	0,79	0,79
	0006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Não de Obra	H	1,0000000	20,46	20,46
	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	O	H	1,0000000	0,42	0,42
	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	O	H	1,0000000	0,06	0,06
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,89

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Itens	96562 SINAPI	SUPORTE PARA ELÉTRICIDADE LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM Rasgue e Fixações		M	1,0000000	62,18	62,18

OBRA: ADEQUAÇÃO ELÉTRICA DA COPA DA AD/3		ÁREA (M2): 35,09		COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5	
DM: AD/5		REGÍMO MILITAR: 5ª RM		 CRO 5	
LOCAL: CURTIBA - PR		DATA: 16/04/2026			
BDI COMUM: 26,24%		BDI DIFERENCIADO: N/A			
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 03/2026 - Paraná ORSE - 02/2026 - Sergipe IOPES - 12/2025 - Espírito Santo CEOS - 01/2026 - São Paulo.				REFERÊNCIA SINAPI: 03/2026	

APÊNDICE C - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Itens:	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - LÚRDIO, AF. 06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros	H	1,0000000	0,09	0,09
	00013856 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45° MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO PERMANENTE	Manutenção e Materiais na Operação	UN	0,0000296	3.264,49	0,10
		DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			IMO sem LS =>				

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Itens:	90584 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO, AF. 06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros	H	1,0000000	0,32	0,32
	00013856 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45° MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO PERMANENTE	Manutenção e Materiais na Operação	UN	0,0001000	3.264,49	0,33
		DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			IMO sem LS =>				

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

Total sem BDI 23.941,56

Total do BDI 6.282,16

Total Geral 30.223,82

OBRA: ADEQUAÇÃO ELÉTRICA DA COPA DA AD/5

ÁREA (M2): 35,09

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5

CM: AD/5

REGIÃO MILITAR: 5ª RM

LOCAL: CURITIBA - PR

DATA: 16/04/2026

BDI COMUM: 26,24%

BDI DIFERENCIADO: N/A

BANCOS DE DADOS: SINAPI - 03/2026 - Paraná | ORSE - 02/2026 - Sergipe | OPES - 12/2025 - Espírito Santo | CPÓS - 01/2026 - São Paulo.

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.			
00003741	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,5 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,75		32,36		56,63		0,24%	20.644,27	96,81%
00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1,5UJMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,1042335		502,72		52,40		0,22%	20.696,67	97,03%
00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,76593351		28,95		51,12		0,21%	20.747,79	97,45%
00007164	SINAPI	TELA DE ARAME ONDULADA, FIO *2,77* MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	1,4		33,77		47,28		0,20%	20.795,07	97,66%
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,9713		7,23		43,17		0,18%	20.838,24	97,84%
887	ORSE	Emenda interna 50 x 50 mm com base lisa para eletrocalha metálica (ref. v1 3.01-21-50/50 ge valemam ou similar)	Material	un	8,991		3,76		33,81		0,14%	20.872,05	98,12%
00000370	SINAPI	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	0,229445004		143,49		32,92		0,14%	20.904,97	98,26%
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,120278426		28,95		32,43		0,14%	20.937,40	98,40%
00038591	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	8,5994		3,52		30,27		0,13%	20.967,67	98,65%
00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12%	Material	L	1,7545		17,15		30,09		0,13%	20.997,76	98,78%
00012874	SINAPI	PARA USO EM LIMPEZA	Mão de Obra	H	0,920590272		28,11		25,88		0,11%	21.023,64	98,89%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,944816527		26,49		25,03		0,10%	21.048,67	98,99%
00038597	SINAPI	CANAleta DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	5,7133		4,34		24,80		0,10%	21.073,46	99,09%
00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	8,07695		3,04		24,55		0,10%	21.098,02	99,19%
00039589	SINAPI	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	8,5994		2,20		18,92		0,08%	21.116,94	99,27%
00004030	SINAPI	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	Material	m²	2,364775		7,93		18,75		0,08%	21.135,69	99,35%
00034466	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,818302464		22,16		18,13		0,08%	21.153,82	99,43%
00000367	SINAPI	AREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,109170805		145,36		15,87		0,07%	21.169,69	99,49%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	18,34864102		0,83		15,23		0,06%	21.184,92	99,62%
00043058	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGAU-AO	Material	KG	1,4556475		7,31		13,56		0,06%	21.198,48	99,68%
00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 10, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,101895062		99,99		10,19		0,04%	21.209,67	99,72%
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,394399446		21,77		8,59		0,04%	21.217,26	99,84%
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,28260525		26,90		7,60		0,03%	21.224,86	99,90%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,086776416		86,61		7,52		0,03%	21.232,38	99,94%
00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,432		15,38		6,64		0,03%	21.239,02	99,96%

OBRA: ADEQUAÇÃO ELÉTRICA DA COPA DA AD/S

OM: AD/S

LOCAL: CURITIBA - PR

BDI COMUM: 26,24%


ÁREA (M2): 35,09

REGIÃO MILITAR: SP RM

DATA: 16/04/2026

BDI DIFERENCIADO: N/A

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5



REFERÊNCIA SINAPI: 03/2026

APÊNDICE E - CURVA ABC DE SERVIÇOS									
CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PESO (%)	PESO ACUM. (%)
101563 SINAPI		CABO DE COBRE FLEXÍVEL SOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	M	160,0	45,73	7.316,80	30,56	30,56
58C023240 Próprio ADAPT (02)		ABRIGO EM ALVENARIA PARA ALOCAÇÃO DO INVERSOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	6.665,47	6.665,47	27,84	58,40
97236 ADAPT (1) Próprio		ELETROCALHA LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	27,0	110,39	2.980,53	11,45	70,85
90776 SINAPI		ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	40,0	51,69	2.067,20	8,63	79,49
58C063214 Próprio ADAPT (1)		CABO SOLAR 6MM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	240,0	8,44	2.025,60	8,46	87,95
88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	16,0	40,67	650,72	2,72	90,66
CP050208050 Próprio ADAPT (1)		PLACA DE OBRA BANNER EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E ESTRUTURA EM MADEIRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M²	2,88	224,19	645,66	2,70	93,36
10PES030304 Próprio ADAPT (1)		REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR 10.004 - CLASSE II-B), INCLUINDO ALUGUEL DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	5,0	116,44	582,20	2,43	95,79
88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	16,0	33,62	537,92	2,25	98,04
C34511-CP05 Próprio		ART - OBRA OU SERVIÇO, CONTRATO ACIMA DE R\$ 15.000,00.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0	285,59	285,59	1,19	99,23
9537 ADAPT (02) Próprio		LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	35,09	5,24	183,87	0,77	100,00

Total sem BDI 23.941,56
Total do BDI 6.282,26
Total Geral 30.223,82

OBRA: ADEQUAÇÃO ELÉTRICA DA COPA DA AD/5

ÁREA (M2): 35,09

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS

END: AD/5

REGIÃO MATARÉ - SP FM

LOCAL: CURITIBA - PR

DATA: 18/04/2025

BIG COMUM: 26,28%

DDI DIFERENCIADO: N/A

BANCOS DE DADOS: SINAPI - 03/2016 - Paraná | OASE - 02/2026 - Sergipe | OPES - 12/2015 - Espírito Santo | CPDS - 07/2016 - São Paulo

REFERÊNCIA SINAPI: 03/2026

APÊNDICE I - MAPA DE COTAÇÕES											
CÓDIGO INSUMO	BANCO DE DADOS	COMPOSIÇÃO	REFERÊNCIA DA ANÁLISE	ESPECIFICAÇÃO	UNID	FORNECEDOR	PREÇO DA COTAÇÃO	DATA DA COTAÇÃO	MENOR PREÇO (R\$)	PREÇO APLICADO (R\$)	OBSERVAÇÕES E JUSTIFICATIVAS
IP0116	PRÓPRIO	CH4511 - CHDS	PROJETO	AVOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADES TÉCNICA - OBRA OU SERVIÇO, CONTRATO ACIMA DE R\$ 15.000,00.	LÍQUID	https://www.crea-pr.org.br/web/area-notificacao-de-responsabilidades-tecnica/valores-45-103834			285,5900	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, POR EMPREGADA A PESQUISA DIRETA COM FORNECEDORES, DE ACORDO COM AS DIRETRIZES DA INSTRUÇÃO NORMATIVA SESES/ME Nº 05, DE 7 DE JULHO DE 2021, CONFORME DISPOSTO NA NOTA TÉCNICA Nº 28.532/DM - REVISÃO 06 - OUT/2024, POR ADOTADO O MENOR VALOR ENTRE AS COTAÇÕES VÁLIDAS OBTIDAS, COMO CRITÉRIO ESTATÍSTICO PARA DEFINIÇÃO DO CUSTO A SER CONSIDERADO NO ORÇAMENTO.
IP0906	PRÓPRIO	SUC083214 ADAPT (1)	PROJETO	CABO SOLAR 6MM	M	CE DISTRIBUIDORA DE BOMAS	R\$ 7,40	ab/26			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, POR EMPREGADA A PESQUISA DIRETA COM FORNECEDORES, DE ACORDO COM AS DIRETRIZES DA INSTRUÇÃO NORMATIVA SESES/ME Nº 05, DE 7 DE JULHO DE 2021, CONFORME DISPOSTO NA NOTA TÉCNICA Nº 28.532/DM - REVISÃO 06 - OUT/2024, POR ADOTADO O MENOR VALOR ENTRE AS COTAÇÕES VÁLIDAS OBTIDAS, COMO CRITÉRIO ESTATÍSTICO PARA DEFINIÇÃO DO CUSTO A SER CONSIDERADO NO ORÇAMENTO.
						CCABOS	R\$ 7,04	ab/26	7,04	R\$ 7,04	
						NEOSOLAR	R\$ 7,99	ab/26			