



Obra  
Pato Branco rev 2

Bancos  
SINAPI - 08/2025 - Paraná  
SICRO3 - 07/2025 - Paraná

B.D.I.  
27,86%

Encargos Sociais  
Desonerado: embutido nos  
preços unitário dos insumos de  
mão de obra, de acordo com as  
bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			CONTROLE DE ACESSO							106.076,31	
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CÂMERA LPR	Próprio	CÂMERA LPR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	3.671,09	3.671,09		
Insumo	Câmera LPR	Próprio	Câmera LPR	Equipamento		UN	1,0000000	3.525,67	3.525,67		
Insumo	00002438	SINAPI	ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	2,0000000	32,57	65,14		
Insumo	00000532	SINAPI	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	Mão de Obra		H	2,0000000	40,14	80,28		
				MO sem LS =>		145,42	LS =>	0,00	MO com LS =>		145,42
				Valor do BDI =>		1.022,76			Valor com BDI =>		4.693,85
							Quant. =>	2,00	Preço Total =>		9.387,70

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Kit de Periféricos eletroimã	Próprio	Kit de Periféricos para porta com 1 leitor	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E Equipamento	UNIDADE	1,0000000	5.406,26	5.406,26
Insumo	sensor magnético	Próprio	sensor magnético	Equipamento	unidade	1,0000000	420,04	420,04
Insumo	Botão de saída	Próprio	Botão de saída	Equipamento	unidade	1,0000000	96,30	96,30
Insumo	Leitor Multitecnologia	Próprio	Leitor Multitecnologia	Equipamento	unidade	1,0000000	109,76	109,76

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Catraca tipo FLAP:	Próprio	Catraca tipo FLAP	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	36.446,64	36.446,64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	36,17	72,34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	29,86	59,72



Obra  
Pato Branco rev 2

Bancos  
SINAPI - 08/2025 - Paraná  
SICRO3 - 07/2025 - Paraná

B.D.I.  
27,86%

Encargos Sociais  
Desonerado: embutido nos  
preços unitário dos insumos de  
mão de obra, de acordo com as  
bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	Leitor Multitecnologia	Próprio	Leitor Multitecnologia	Equipamento	unidade	2,0000000	4.780,16	9.560,32	
Insumo	CATRACA	Próprio	CATRACA TIPO FLAP	Equipamento	UN	1,0000000	26.754,26	26.754,26	
				MO sem LS =>	94,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	94,82
				Valor do BDI =>	10.154,03			Valor com BDI =>	46.600,67
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	46.600,67

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102188	SINAPI	MOLA HIDRAULICA PARA PORTA. AF_01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1,0000000	982,80	982,80	
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8180000	35,94	65,33	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7670000	27,87	49,24	
Insumo	00011499	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	Material	UN	1,0000000	868,23	868,23	
				MO sem LS =>	81,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	81,46
				Valor do BDI =>	273,80			Valor com BDI =>	1.256,60
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1.256,60

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Leitor multitecnologiaA	Próprio	Leitor multitecnologia	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UNIDADE	1,0000000	4.812,73	4.812,73
Insumo	00002438	SINAPI	ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	32,57	32,57
Insumo	Leitor Multitecnologia	Próprio	Leitor Multitecnologia	Equipamento	unidade	1,0000000	4.780,16	4.780,16
				MO sem LS =>	32,57	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1.340,82			Valor com BDI =>
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>

1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Instalação de Câmera 09	Próprio	Câmera Tipo Minidome	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.731,75	2.731,75



Obra  
Pato Branco rev 2

Bancos  
SINAPI - 08/2025 - Paraná  
SICRO3 - 07/2025 - Paraná

B.D.I.  
27,86%

Encargos Sociais  
Desonerado: embutido nos  
preços unitário dos insumos de  
mão de obra, de acordo com as  
bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00000532	SINAPI	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,00000000	40,14	80,28	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,00000000	25,90	51,80	
Insumo	00000061	Próprio	CÂMERA TIPO - MINIDOME - COM MICROFONE INTERNO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,00000000	2.599,67	2.599,67	
				MO sem LS =>	132,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	132,08
				Valor do BDI =>	761,06			Valor com BDI =>	3.492,81
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	6.985,62

1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Kit de Periféricos	Próprio	Kit de Periféricos para porta com 2 leitores	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E Equipamento	UNIDADE	1,00000000	10.175,41	10.175,41	
Insumo	Leitor Multitecnologia	Próprio	Leitor Multitecnologia		unidade	2,00000000	4.780,16	9.560,32	
Insumo	Botão De Emergência	Próprio	Botão De Emergência	Equipamento	unidade	1,00000000	98,75	98,75	
Insumo	sensor magnético	Próprio	sensor magnético	Equipamento	unidade	1,00000000	96,30	96,30	
Insumo	eletroimã	Próprio	eletroimã	Equipamento	unidade	1,00000000	420,04	420,04	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2.834,86			Valor com BDI =>	13.010,27
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	26.020,54

1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Controladora.	Próprio	Controladora	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	2.157,98	2.157,98	
Insumo	00002438	SINAPI	ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	32,57	32,57	
Insumo	Controladora;	Próprio	Controladora	Equipamento	UN	1,0000000	2.125,41	2.125,41	
				MO sem LS =>	32,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,57
				Valor do BDI =>	601,21			Valor com BDI =>	2.759,19



Obra  
Pato Branco rev 2

Bancos  
SINAPI - 08/2025 - Paraná  
SICRO3 - 07/2025 - Paraná

B.D.I.  
27,86%

Encargos Sociais  
Desonerado: embutido nos  
preços unitário dos insumos de  
mão de obra, de acordo com as  
bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 1,00 Preço Total => 2.759,19

2			INFRAESTRUTURA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO					45.451,60	
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97236	SINAPI	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	Eletrocalhas	M	1,0000000	151,32	151,32	
Composição Auxiliar	97249	SINAPI	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	Eletrocalhas	UN	0,3330000	171,15	56,99	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0626000	29,86	1,86	
Composição Auxiliar	96562	SINAPI	SUORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	58,01	58,01	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0626000	36,17	2,26	
Insumo	00041549	SINAPI	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA, TIPO U, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, ESPESSURA #22, DE 50 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA	Material	M	0,9910000	32,50	32,20	
				MO sem LS =>	29,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,65
				Valor do BDI =>	42,15			Valor com BDI =>	193,47
						Quant. =>	80,00	Preço Total =>	15.477,60

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	24,73	24,73
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1220000	29,86	3,64



**Obra**  
**Pato Branco rev 2**

**Bancos**  
**SINAPI - 08/2025 - Paraná**  
**SICRO3 - 07/2025 - Paraná**

**B.D.I.**  
**27,86%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado: embutido nos**  
**preços unitário dos insumos de**  
**mão de obra, de acordo com as**  
**bases.**

#### Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	12,59	12,59		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1220000	36,17	4,41		
Insumo	00002678	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	Material	M	1,0538000	3,89	4,09		
					MO sem LS =>	12,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,30
					Valor do BDI =>	6,88			Valor com BDI =>	31,61
							Quant. =>	40,00	Preço Total =>	1.264,40

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	22,44	22,44	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	36,17	3,29	
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	12,59	12,59	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	29,86	2,71	
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,1000000	3,50	3,85	
				MO sem LS =>	10,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,84
				Valor do BDI =>	6,25			Valor com BDI =>	28,69
						Quant. =>	43,00	Preço Total =>	1.233,67

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	12,39	12,39



**Obra**  
**Pato Branco rev 2**

**Bancos**  
**SINAPI - 08/2025 - Paraná**  
**SICRO3 - 07/2025 - Paraná**

**B.D.I.**  
**27,86%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado: embutido nos**  
**preços unitário dos insumos de**  
**mão de obra, de acordo com as**  
**bases.**

### Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	29,86	4,00	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	36,17	4,84	
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000	3,50	3,55	
				MO sem LS =>	6,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,34
				Valor do BDI =>	3,45			Valor com BDI =>	15,84
						Quant. =>	50,00	Preço Total =>	792,00

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,06	4,06	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	29,86	0,68	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	36,17	0,83	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,91	0,04	
Insumo	00000993	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,02	2,51	
				MO sem LS =>	1,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,08
				Valor do BDI =>	1,13			Valor com BDI =>	5,19
						Quant. =>	100,00	Preço Total =>	519,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00039599	SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	Material	M	1,0000000	10,06	10,06	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	12,86



**Obra**  
Pato Branco rev 2

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Paraná  
SICRO3 - 07/2025 - Paraná

**B.D.I.**  
27,86%

**Encargos Sociais**  
Desonerado: embutido nos  
preços unitário dos insumos de  
mão de obra, de acordo com as  
bases.

## Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 550,00 Preço Total => 7.073,00

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95808	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	42,56	42,56		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3443000	29,86	10,28		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3443000	36,17	12,45		
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,18	0,36		
Insumo	00012020	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	19,47	19,47		
					MO sem LS =>	16,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,31
					Valor do BDI =>	11,85			Valor com BDI =>	54,41
					Quant. =>	25,00	Preço Total =>	1.360,25		

2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104399	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	40,39	40,39		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3443000	36,17	12,45		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3443000	29,86	10,28		
Insumo	00039337	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "LR", SEM TAMPA, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	17,30	17,30		
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,18	0,36		
					MO sem LS =>	16,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,31
					Valor do BDI =>	11,25			Valor com BDI =>	51,64



Obra  
Pato Branco rev 2

Bancos  
SINAPI - 08/2025 - Paraná  
SICRO3 - 07/2025 - Paraná

B.D.I.  
27,86%

Encargos Sociais  
Desonerado: embutido nos  
preços unitário dos insumos de  
mão de obra, de acordo com as  
bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 25,00 Preço Total => 1.291,00

2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104396	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	31,68	31,68		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2397000	36,17	8,66		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2397000	29,86	7,15		
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,18	0,36		
Insumo	00039334	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "E", SEM TAMPA, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	15,51	15,51		
					MO sem LS =>	11,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,35
					Valor do BDI =>	8,82			Valor com BDI =>	40,50
					Quant. =>	20,00	Preço Total =>	810,00		

2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104404	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	47,34	47,34	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3967000	29,86	11,84	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3967000	36,17	14,34	
Insumo	00039340	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	20,80	20,80	
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,18	0,36	
				MO sem LS =>	18,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,80
				Valor do BDI =>	13,18			Valor com BDI =>	60,52





Obra  
Pato Branco rev 2

Bancos  
SINAPI - 08/2025 - Paraná  
SICRO3 - 07/2025 - Paraná

B.D.I.  
27,86%

Encargos Sociais  
Desonerado: embutido nos  
preços unitário dos insumos de  
mão de obra, de acordo com as  
bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 10,00 Preço Total => 605,20

2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	QUADRO 400X401	Próprio	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	89	un	1,0000000	29,44	29,44	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	36,17	7,23	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80	
Insumo	8946	ORSE	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	Material	un	1,0000000	15,50	15,50	
				MO sem LS =>	12,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,08
				Valor do BDI =>	8,20			Valor com BDI =>	37,64
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	112,92

2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CONDULETF	Próprio	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica	89	un	1,0000000	15,60	15,60	
Composição Auxiliar	100533	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	23,10	4,62	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	36,17	7,23	
Insumo	4112	ORSE	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ousimilar)	Material	un	1,0000000	3,75	3,75	
				MO sem LS =>	9,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,53
				Valor do BDI =>	4,34			Valor com BDI =>	19,94
						Quant. =>	7,00	Preço Total =>	139,58

2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DIO 24 PORTAT	Próprio	RACK 12U's	59	UN	1,0000000	410,36	410,36



**Obra**  
**Pato Branco rev 2**

**Bancos**  
**SINAPI - 08/2025 - Paraná**  
**SICRO3 - 07/2025 - Paraná**

**B.D.I.**  
**27,86%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado: embutido nos**  
**preços unitário dos insumos de**  
**mão de obra, de acordo com as**  
**bases.**

### Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	099302	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	1,0000000	16,53	16,53	
Insumo	099031	SBC	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	1,0000000	37,47	37,46	
Insumo	005977	SBC	RACK - MINI RACK DESMONTAVEL 12U x 400mm SEM FUNDO	Material	UN	1,0000000	356,37	356,37	
				MO sem LS =>	53,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,99
				Valor do BDI =>	114,32			Valor com BDI =>	524,68
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.00</b>	<b>Preco Total =&gt;</b>		<b>524,68</b>

2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PATCH CORD 1.5 M - AMAPÁ 98297	Próprio	PATCH CORD 1,5 M	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UNIDADE	1,0000000	76,57	76,57	
Composição Auxiliar		SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	1,5000000	11,12	16,68		
Composição Auxiliar	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	59,89	59,89	
				MO sem LS =>	18,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,85
				Valor do BDI =>	21,33			Valor com BDI =>	97,90
					Quant. =>	40,00	Preço Total =>		3.916,00

2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97313	SINAPI	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	Eletrocalhas	UN	1,0000000	289,41	289,41
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3758000	29,86	11,22
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3758000	36,17	13,59
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	50,4000000	1,63	82,15
Insumo	00044027	SINAPI	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA, SIMPLES / RETA, LISA OU PERFURADA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #22, ALTURA 50 MM	Material	UN	6,0000000	3,15	18,90



**Obra**  
**Pato Branco rev 2**

**Bancos**  
**SINAPI - 08/2025 - Paraná**  
**SICRO3 - 07/2025 - Paraná**

**B.D.I.**  
**27,86%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado: embutido nos**  
**preços unitário dos insumos de**  
**mão de obra, de acordo com as**  
**bases.**

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00044036	SINAPI	TE HORIZONTAL 90 GRAUS, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, ESPESSURA #22, 50 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA	Material	UN	1,0000000	30,75	30,75	
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	25,2000000	0,27	6,80	
Insumo	00043965	SINAPI	PARAFUSO, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16" X 1"	Material	UN	25,2000000	5,00	126,00	
				MO sem LS =>	17,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,81
				Valor do BDI =>	80,62			Valor com BDI =>	370,03
						Quant. =>	18,00	Preço Total =>	6.660,54

2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97274	SINAPI	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	Eletrocalhas	UN	1,0000000	211,25	211,25	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2818000	36,17	10,19	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2818000	29,86	8,41	
Insumo	00043952	SINAPI	CURVA HORIZONTAL 90 GRAUS PERFURADA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO ESPESSURA #22, 50 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA	Material	UN	1,0000000	36,76	36,76	
Insumo	00044027	SINAPI	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA, SIMPLES / RETA, LISA OU PERFURADA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #22, ALTURA 50 MM	Material	UN	4,0000000	3,15	12,60	
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	33,6000000	1,63	54,76	
Insumo	00043965	SINAPI	PARAFUSO, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16" X 1"	Material	UN	16,8000000	5,00	84,00	
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	16,8000000	0,27	4,53	
				MO sem LS =>	13,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,35
				Valor do BDI =>	58,85			Valor com BDI =>	270,10
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	810,30

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



Obra  
Pato Branco rev 2

Bancos  
SINAPI - 08/2025 - Paraná  
SICRO3 - 07/2025 - Paraná

B.D.I.  
27,86%

Encargos Sociais  
Desonerado: embutido nos  
preços unitário dos insumos de  
mão de obra, de acordo com as  
bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	CANALETA	Próprio	CANALETA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	159,86	159,86
Insumo	CANALETA.	Próprio	CANALETA	Equipamento	UN	1,0000000	94,72	94,72
Insumo	00002438	SINAPI	ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	32,57	65,14
				MO sem LS =>		65,14	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		44,53	MO com LS =>	65,14
							Valor com BDI =>	204,39
						Quant. =>	14,00	Preço Total =>
								2.861,46

3			OPERAÇÃO DO SISTEMA					101.535,06
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Sw 24P	Próprio	Switch 24P	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	8.011,65	8.011,65
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1000000	29,86	62,70
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1000000	42,88	90,04
Insumo	SW 24P	Próprio	Switch 24P	Equipamento	UN	1,0000000	7.858,91	7.858,91
				MO sem LS =>		113,64	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		2.232,04	MO com LS =>	113,64
							Valor com BDI =>	10.243,69
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>
								10.243,69

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Servidor_	Próprio	Servidor de Gerenciamento	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	31.927,15	31.927,15
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	42,88	85,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	29,86	59,72
Insumo	00000076	Próprio	SERVIDOR DE GERENCIAMENTO COM 4 BAIAS HOT-SWAP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	31.781,67	31.781,67
				MO sem LS =>		108,24	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		8.894,90	MO com LS =>	108,24
							Valor com BDI =>	40.822,05



Obra  
Pato Branco rev 2

Bancos  
SINAPI - 08/2025 - Paraná  
SICRO3 - 07/2025 - Paraná

B.D.I.  
27,86%

Encargos Sociais  
Desonerado: embutido nos  
preços unitário dos insumos de  
mão de obra, de acordo com as  
bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 1,00 Preço Total => 40.822,05

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Servidor	Próprio	Servidor de Gravação	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,00000000	31.927,15	31.927,15
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,00000000	29,86	59,72
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,00000000	42,88	85,76
Insumo	Servidor de Gravação	Próprio	Servidor de Gravação	Equipamento		unidade	1,00000000	31.781,67	31.781,67
				MO sem LS =>	108,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	108,24
				Valor do BDI =>	8.894,90			Valor com BDI =>	40.822,05
				Quant. =>			1,00	Preço Total =>	40.822,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	Impressora de Etiquetas	Próprio	Impressora de Etiquetas	Outros	UN	1,00000000	949,50	949,50	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	1.214,03
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		1.214,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	Webcam	Próprio	Webcam	Equipamento	UN	1,00000000	261,60	261,60	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	334,48
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		334,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		Nobreak ; Próprio	NOBREAK	Equipamento	UN	1,00000000	1.243,30	1.243,30



Obra  
Pato Branco rev 2

Bancos  
SINAPI - 08/2025 - Paraná  
SICRO3 - 07/2025 - Paraná

B.D.I.  
27,86%

Encargos Sociais  
Desonerado: embutido nos  
preços unitário dos insumos de  
mão de obra, de acordo com as  
bases.

Planilha Orçamentária Analítica

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 1.589,68 Valor com BDI => 1.589,68  
Quant. => 1,00 Preço Total => 1.589,68

3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	HD 4TB	Próprio	HD 4TB SAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,00000000	1.272,70	1.272,70	
Insumo	HD 4TB.	Próprio	HD 4TB SAS	Equipamento	UN	1,00000000	1.207,56	1.207,56	
Insumo	00002438	SINAPI	ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,00000000	32,57	65,14	
				MO sem LS =>	65,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	65,14
				Valor do BDI =>	354,57			Valor com BDI =>	1.627,27
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	6.509,08

4			SOFTWARE					29.279,03	
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LINCENÇA SOFT	Próprio	Licença de software por equipamento	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Unidade	1,0000000	2.081,76	2.081,76	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	36,17	36,17	
Insumo	LIN SOFT	Próprio	LICENÇA DE SOFTWARE POR EQUIPAMENTO	Equipamento	Unidade	1,0000000	2.045,59	2.045,59	
				MO sem LS =>	26,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,86
				Valor do BDI =>	579,97			Valor com BDI =>	2.661,73
					Quant. =>	11,00	Preço Total =>		29.279,03

5			Treinamento e Operação do Sistema					6.434,64
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Treinamento	Próprio	Treinamento de operação de sistema	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,00000000	5.032,57	5.032,57
Insumo	TREINAMENT	Próprio	TREINAMENTO	Serviços	UN	1,00000000	5.000,00	5.000,00



Obra  
Pato Branco rev 2

Bancos  
SINAPI - 08/2025 - Paraná  
SICRO3 - 07/2025 - Paraná

B.D.I.  
27,86%

Encargos Sociais  
Desonerado: embutido nos  
preços unitário dos insumos de  
mão de obra, de acordo com as  
bases.

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00002438	SINAPI	ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	32,57	32,57	
				MO sem LS =>	32,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,57
				Valor do BDI =>	1.402,07			Valor com BDI =>	6.434,64
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6.434,64</b>

Tipo de Licitação	Total sem BDI	225.856,81
Abertura da Licitação	Total do BDI	62.919,83
Número do Processo Licitatório	Total Geral	288.776,64

THIAGO CAVALCANTE VASCONCELOS

BACHAREL EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO - PÓS-GRADUADO EM COMPUTAÇÃO FORENSE E CLOUD COMPUTING - TÉCNICO INDUSTRIAL

RNP 00575797509 CRT/CFT

[www.thiagovasconcelos.net](http://www.thiagovasconcelos.net)

[www.primustech.com.br](http://www.primustech.com.br)