



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 968227/2024/Mcidade/Caixa	Nº TransfereGOV 968227	PROPOSTANTE / TOMADOR Município de Antonina	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Telemetria - Samae - Antonina - PR			
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 04-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Automação do Sistema da Samae - Antonina - PR	MUNICÍPIO / UF Antonina/PR	BDI 1 24,84%	BDI 2 14,45%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Automação do Sistema da Samae - Antonina - PR									1.802.750,22	
1.			TELEMETRIA - SAMAE - ANTONINA - PR				-		1.802.750,22	
1.1.			Serviços Iniciais						233.506,74	
1.1.1.	Cotação	PROJ 1	Projeto Executivo	U N	1,00	80.000,00	BDI 1	99.872,00	99.872,00	RA
1.1.2.	Cotação	DT 1	Documentação e Treinamentos	U N	1,00	107.044,81	BDI 1	133.634,74	133.634,74	RA
1.2.			Serviços Preliminares						5.177,02	
1.2.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	M2	6,48	471,17	BDI 1	588,21	3.811,60	RA
1.2.2.	SINAPI-I	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	2,00	546,87	BDI 1	682,71	1.365,42	RA
1.3.			CCO - Centro de Comando Operacional						334.826,56	
1.3.1.	Cotação	CCO 1	Microcomputador Operação com monitor de 32"	U N	1,00	22.319,46	BDI 2	25.544,62	25.544,62	RA
1.3.2.	Cotação	CCO 2	Servidor (microcomputador, rack, switch e nobreak)	U N	1,00	45.220,89	BDI 2	51.755,31	51.755,31	RA
1.3.3.	Cotação	CCO 3	Licença Water Server 1500	U N	1,00	98.703,98	BDI 1	123.222,05	123.222,05	RA
1.3.4.	Cotação	CCO 4	Licença E3 Viewer Controle	U N	1,00	18.750,92	BDI 1	23.408,65	23.408,65	RA
1.3.5.	Cotação	CCO 5	Licença Driver MODBUS - 1 conexão	U N	1,00	2.770,55	BDI 1	3.458,75	3.458,75	RA
1.3.6.	Cotação	CCO 6	Licença Driver MQTT	U N	1,00	6.396,69	BDI 1	7.985,63	7.985,63	RA
1.3.7.	Cotação	CCO 7	Serviço de configuração do software supervisorio	U N	1,00	79.663,21	BDI 1	99.451,55	99.451,55	RA
1.4.			ETA Itapema						121.119,10	
1.4.1.	Cotação	PC T1	Painel de Comunicação - CCO	U N	1,00	10.567,74	BDI 2	12.094,78	12.094,78	RA
1.4.2.	Cotação	ADT I	Adicional PT - IHM Touch Screen 7" - D7 c/ material de montagem	U N	1,00	7.263,57	BDI 2	8.313,16	8.313,16	RA
1.4.3.	Cotação	ME 1	Multimedidor elétrico c/ TCs (tipo janela até 500/5A)	U N	1,00	8.384,60	BDI 2	9.596,17	9.596,17	RA
1.4.4.	Cotação	TNH 1	Transmissor de nível hidrostático	U N	1,00	2.111,46	BDI 2	2.416,57	2.416,57	RA
1.4.5.	Cotação	TE 150	Transmissor Eletromagnético de Vazão PTFE 150	U N	1,00	16.821,39	BDI 2	19.252,08	19.252,08	RA
1.4.6.	Cotação	SLTS 1	Software Ladder e telas sinótico	U N	1,00	6.053,30	BDI 1	7.556,94	7.556,94	RA
1.4.7.	Cotação	CPS 1	Configurações / Posta em marcha / Start up	U N	1,00	7.749,20	BDI 1	9.674,10	9.674,10	RA
1.4.8.	Cotação	IPS 01	Instalação do painel e sistema de comunicação, com materiais	U N	1,00	7.040,50	BDI 1	8.789,36	8.789,36	RA
1.4.9.	Cotação	ISN 1	Instalação de sensor de nível ou pressão, com materiais	U N	1,00	7.424,29	BDI 1	9.268,48	9.268,48	RA
1.4.10.	Cotação	IMV 1	Instalação de macromedidor de vazão	U N	1,00	19.689,74	BDI 1	24.580,67	24.580,67	RA
1.4.11.	Cotação	ACCM 1	Adequação de CCM existente	U N	1,00	7.671,25	BDI 1	9.576,79	9.576,79	RA
1.5.			RESERVATÓRIO - Itamaracá						111.149,28	
1.5.1.	Cotação	URT 1	Unidade Remota de Telemetria	U N	1,00	9.463,16	BDI 2	10.830,59	10.830,59	RA
1.5.2.	Cotação	ADT I	Adicional PT - IHM Touch Screen 7" - D7 c/ material de montagem	U N	1,00	7.263,57	BDI 2	8.313,16	8.313,16	RA
1.5.3.	Cotação	TNH 1	Transmissor de nível hidrostático	U N	1,00	2.111,46	BDI 2	2.416,57	2.416,57	RA
1.5.4.	Cotação	ME 1	Multimedidor elétrico c/ TCs (tipo janela até 500/5A)	U N	1,00	8.384,60	BDI 1	10.467,33	10.467,33	RA
1.5.5.	Cotação	TE 150	Transmissor Eletromagnético de Vazão PTFE 150	U N	1,00	16.821,39	BDI 2	19.252,08	19.252,08	RA
1.5.6.	Cotação	SLTS 1	Software Ladder e telas sinótico	U N	1,00	6.053,30	BDI 1	7.556,94	7.556,94	RA
1.5.7.	Cotação	CPS 1	Configurações / Posta em marcha / Start up	U N	1,00	7.749,20	BDI 1	9.674,10	9.674,10	RA
1.5.8.	Cotação	IPS 01	Instalação do painel e sistema de comunicação, com materiais	U N	1,00	7.040,50	BDI 1	8.789,36	8.789,36	RA
1.5.9.	Cotação	ISN 1	Instalação de sensor de nível ou pressão, com materiais	U N	1,00	7.424,29	BDI 1	9.268,48	9.268,48	RA
1.5.10.	Cotação	IMV 1	Instalação de macromedidor de vazão	U N	1,00	19.689,74	BDI 1	24.580,67	24.580,67	RA
1.6.			CB 05 - Casa de Bombas						56.024,51	
1.6.1.	Cotação	PC T1	Painel de Comunicação - CCO	U N	1,00	10.567,74	BDI 2	12.094,78	12.094,78	RA
1.6.2.	Cotação	ADT I	Adicional PT - IHM Touch Screen 7" - D7 c/ material de montagem	U N	1,00	7.263,57	BDI 2	8.313,16	8.313,16	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 968227/2024/Mcidade/Caixa	Nº TransfereGOV 968227	PROponente / TOMADOR Município de Antonina	Apelido do Empreendimento Telemetria - Samae - Antonina - PR			
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 04-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Automação do Sistema da Samae - Antonina - PR	MUNICÍPIO / UF Antonina/PR	BDI 1 24,84%	BDI 2 14,45%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Automação do Sistema da Samae - Antonina - PR									1.802.750,22	
1.6.3.	Cotação	ME 1	Multimedidor elétrico c/ TCs (tipo janela até 500/5A)	U N	1,00	8.384,60	BDI 2	9.596,17	9.596,17	RA
1.6.4.	Cotação	SLTS 1	Software Ladder e telas sinótico	U N	1,00	6.053,30	BDI 1	7.556,94	7.556,94	RA
1.6.5.	Cotação	CPS 1	Configurações / Posta em marcha / Start up	U N	1,00	7.749,20	BDI 1	9.674,10	9.674,10	RA
1.6.6.	Cotação	IPS 01	Instalação do painel e sistema de comunicação, com materiais	U N	1,00	7.040,50	BDI 1	8.789,36	8.789,36	RA
1.7.			RESERVATÓRIO - Salgado					-	67.316,53	
1.7.1.	Cotação	URT 1	Unidade Remota de Telemetria	U N	1,00	9.463,16	BDI 2	10.830,59	10.830,59	RA
1.7.2.	Cotação	ADT I	Adicional PT - IHM Touch Screen 7" - D7 c/ material de montagem	U N	1,00	7.263,57	BDI 2	8.313,16	8.313,16	RA
1.7.3.	Cotação	TNH 1	Transmissor de nível hidrostático	U N	1,00	2.111,46	BDI 2	2.416,57	2.416,57	RA
1.7.4.	Cotação	ME 1	Multimedidor elétrico c/ TCs (tipo janela até 500/5A)	U N	1,00	8.384,60	BDI 1	10.467,33	10.467,33	RA
1.7.5.	Cotação	SLTS 1	Software Ladder e telas sinótico	U N	1,00	6.053,30	BDI 1	7.556,94	7.556,94	RA
1.7.6.	Cotação	CPS 1	Configurações / Posta em marcha / Start up	U N	1,00	7.749,20	BDI 1	9.674,10	9.674,10	RA
1.7.7.	Cotação	IPS 01	Instalação do painel e sistema de comunicação, com materiais	U N	1,00	7.040,50	BDI 1	8.789,36	8.789,36	RA
1.7.8.	Cotação	ISN 1	Instalação de sensor de nível ou pressão, com materiais	U N	1,00	7.424,29	BDI 1	9.268,48	9.268,48	RA
1.8.			CB 02 - Casa de Bombas					-	70.607,08	
1.8.1.	Cotação	PC T1	Painel de Comunicação - CCO	U N	1,00	10.567,74	BDI 2	12.094,78	12.094,78	RA
1.8.2.	Cotação	ADT I	Adicional PT - IHM Touch Screen 7" - D7 c/ material de montagem	U N	1,00	7.263,57	BDI 2	8.313,16	8.313,16	RA
1.8.3.	Cotação	ME 1	Multimedidor elétrico c/ TCs (tipo janela até 500/5A)	U N	1,00	8.384,60	BDI 2	9.596,17	9.596,17	RA
1.8.4.	Cotação	TE 110	Transmissor Eletromagnético de Vazão PTFE 110	U N	1,00	12.741,43	BDI 2	14.582,57	14.582,57	RA
1.8.5.	Cotação	SLTS 1	Software Ladder e telas sinótico	U N	1,00	6.053,30	BDI 1	7.556,94	7.556,94	RA
1.8.6.	Cotação	CPS 1	Configurações / Posta em marcha / Start up	U N	1,00	7.749,20	BDI 1	9.674,10	9.674,10	RA
1.8.7.	Cotação	IPS 01	Instalação do painel e sistema de comunicação, com materiais	U N	1,00	7.040,50	BDI 1	8.789,36	8.789,36	RA
1.9.			RESERVATÓRIO - Indio					-	67.316,53	
1.9.1.	Cotação	URT 1	Unidade Remota de Telemetria	U N	1,00	9.463,16	BDI 2	10.830,59	10.830,59	RA
1.9.2.	Cotação	ADT I	Adicional PT - IHM Touch Screen 7" - D7 c/ material de montagem	U N	1,00	7.263,57	BDI 2	8.313,16	8.313,16	RA
1.9.3.	Cotação	TNH 1	Transmissor de nível hidrostático	U N	1,00	2.111,46	BDI 2	2.416,57	2.416,57	RA
1.9.4.	Cotação	ME 1	Multimedidor elétrico c/ TCs (tipo janela até 500/5A)	U N	1,00	8.384,60	BDI 1	10.467,33	10.467,33	RA
1.9.5.	Cotação	SLTS 1	Software Ladder e telas sinótico	U N	1,00	6.053,30	BDI 1	7.556,94	7.556,94	RA
1.9.6.	Cotação	CPS 1	Configurações / Posta em marcha / Start up	U N	1,00	7.749,20	BDI 1	9.674,10	9.674,10	RA
1.9.7.	Cotação	IPS 01	Instalação do painel e sistema de comunicação, com materiais	U N	1,00	7.040,50	BDI 1	8.789,36	8.789,36	RA
1.9.8.	Cotação	ISN 1	Instalação de sensor de nível ou pressão, com materiais	U N	1,00	7.424,29	BDI 1	9.268,48	9.268,48	RA
1.10.			CB 06 - Casa de Bombas					-	104.764,54	
1.10.1.	Cotação	PC T1	Painel de Comunicação - CCO	U N	1,00	10.567,74	BDI 2	12.094,78	12.094,78	RA
1.10.2.	Cotação	ADT I	Adicional PT - IHM Touch Screen 7" - D7 c/ material de montagem	U N	1,00	7.263,57	BDI 2	8.313,16	8.313,16	RA
1.10.3.	Cotação	ME 1	Multimedidor elétrico c/ TCs (tipo janela até 500/5A)	U N	1,00	8.384,60	BDI 2	9.596,17	9.596,17	RA
1.10.4.	Cotação	TE 110	Transmissor Eletromagnético de Vazão PTFE 110	U N	1,00	12.741,43	BDI 2	14.582,57	14.582,57	RA
1.10.5.	Cotação	SLTS 1	Software Ladder e telas sinótico	U N	1,00	6.053,30	BDI 1	7.556,94	7.556,94	RA
1.10.6.	Cotação	CPS 1	Configurações / Posta em marcha / Start up	U N	1,00	7.749,20	BDI 1	9.674,10	9.674,10	RA
1.10.7.	Cotação	IPS 01	Instalação do painel e sistema de comunicação, com materiais	U N	1,00	7.040,50	BDI 1	8.789,36	8.789,36	RA
1.10.8.	Cotação	IMV 1	Adequação de macromedidor de vazão	U N	1,00	19.689,74	BDI 1	24.580,67	24.580,67	RA
1.10.9.	Cotação	ACCM 1	Adequação de CCM existente	U N	1,00	7.671,25	BDI 1	9.576,79	9.576,79	RA
1.11.			RESERVATÓRIO - Jonas					-	83.222,93	
1.11.1.	Cotação	URT 1	Unidade Remota de Telemetria	U N	1,00	9.463,16	BDI 2	10.830,59	10.830,59	RA
1.11.2.	Cotação	ADT I	Adicional PT - IHM Touch Screen 7" - D7 c/ material de montagem	U N	1,00	7.263,57	BDI 2	8.313,16	8.313,16	RA
PM13.32	Cotação	TNH 1	Transmissor de nível hidrostático	U N	1,00	2.111,46	BDI 2	2.416,57	2.416,57	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 968227/2024/Mcidade/Caixa	Nº TransfereGOV 968227	PROponente / TOMADOR Município de Antonina	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Telemetria - Samae - Antonina - PR			
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 04-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Automação do Sistema da Samae - Antonina - PR	MUNICÍPIO / UF Antonina/PR	BDI 1 24,84%	BDI 2 14,45%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Automação do Sistema da Samae - Antonina - PR									1.802.750,22	
1.11.4.	Cotação	ME 1	Multimedidor elétrico c/ TCs (tipo janela até 500/5A)	U N	1,00	8.384,60	BDI 1	10.467,33	10.467,33	RA
1.11.5.	Cotação	SLTS 1	Software Ladder e telas sinótico	U N	1,00	6.053,30	BDI 1	7.556,94	7.556,94	RA
1.11.6.	Cotação	TE 110	Transmissor Eletromagnético de Vazão PTFE 110	U N	1,00	12.741,43	BDI 1	15.906,40	15.906,40	RA
1.11.7.	Cotação	CPS 1	Configurações / Posta em marcha / Start up	U N	1,00	7.749,20	BDI 1	9.674,10	9.674,10	RA
1.11.8.	Cotação	IPS 01	Instalação do painel e sistema de comunicação, com materiais	U N	1,00	7.040,50	BDI 1	8.789,36	8.789,36	RA
1.11.9.	Cotação	ISN 1	Instalação de sensor de nível ou pressão, com materiais	U N	1,00	7.424,29	BDI 1	9.268,48	9.268,48	RA
1.12.			ETA - Centra e CCO Espelho					-	290.943,96	
1.12.1.	Cotação	URT 1	Unidade Remota de Telemetria	U N	1,00	9.463,16	BDI 2	10.830,59	10.830,59	RA
1.12.2.	Cotação	ADT I	Adicional PT - IHM Touch Screen 7" - D7 c/ material de montagem	U N	2,00	7.263,57	BDI 2	8.313,16	16.626,32	RA
1.12.3.	Cotação	TNH 1	Transmissor de nível hidrostático	U N	2,00	2.111,46	BDI 2	2.416,57	4.833,14	RA
1.12.4.	Cotação	ME 1	Multimedidor elétrico c/ TCs (tipo janela até 500/5A)	U N	2,00	8.384,60	BDI 1	10.467,33	20.934,66	RA
1.12.5.	Cotação	TE 150	Transmissor Eletromagnético de Vazão PTFE 150	U N	1,00	16.821,39	BDI 2	19.252,08	19.252,08	RA
1.12.6.	Cotação	TE 160	Transmissor Eletromagnético de Vazão PTFE 160	U N	1,00	14.619,27	BDI 2	16.731,75	16.731,75	RA
1.12.7.	Cotação	TE 250	Transmissor Eletromagnético de Vazão PTFE 250	U N	1,00	24.309,16	BDI 2	27.821,83	27.821,83	RA
1.12.8.	Cotação	TE 300	Transmissor Eletromagnético de Vazão PTFE 300	U N	1,00	27.115,38	BDI 2	31.033,55	31.033,55	RA
1.12.9.	Cotação	SLTS 1	Software Ladder e telas sinótico	U N	1,00	6.053,30	BDI 1	7.556,94	7.556,94	RA
1.12.10.	Cotação	CPS 1	Configurações / Posta em marcha / Start up	U N	1,00	7.749,20	BDI 1	9.674,10	9.674,10	RA
1.12.11.	Cotação	IPS 01	Instalação do painel e sistema de comunicação, com materiais	U N	1,00	7.040,50	BDI 1	8.789,36	8.789,36	RA
1.12.12.	Cotação	ISN 1	Instalação de sensor de nível ou pressão, com materiais	U N	2,00	7.424,29	BDI 1	9.268,48	18.536,96	RA
1.12.13.	Cotação	IMV 1	Instalação de macromedidor de vazão	U N	4,00	19.689,74	BDI 1	24.580,67	98.322,68	RA
1.13.			CB 01 - Casa de Bombas					-	92.044,81	
1.13.1.	Cotação	PC T1	Painel de Comunicação - CCO	U N	1,00	10.567,74	BDI 2	12.094,78	12.094,78	RA
1.13.2.	Cotação	ADT I	Adicional PT - IHM Touch Screen 7" - D7 c/ material de montagem	U N	1,00	7.263,57	BDI 2	8.313,16	8.313,16	RA
1.13.3.	Cotação	ME 1	Multimedidor elétrico c/ TCs (tipo janela até 500/5A)	U N	1,00	8.384,60	BDI 2	9.596,17	9.596,17	RA
1.13.4.	Cotação	SLTS 1	Software Ladder e telas sinótico	U N	1,00	6.053,30	BDI 1	7.556,94	7.556,94	RA
1.13.5.	Cotação	TP 1	Transmissor de pressão	U N	1,00	1.492,18	BDI 1	1.862,84	1.862,84	RA
1.13.6.	Cotação	CPS 1	Configurações / Posta em marcha / Start up	U N	1,00	7.749,20	BDI 1	9.674,10	9.674,10	RA
1.13.7.	Cotação	IPS 01	Instalação do painel e sistema de comunicação, com materiais	U N	1,00	7.040,50	BDI 1	8.789,36	8.789,36	RA
1.13.8.	Cotação	IMV 1	Instalação de macromedidor de vazão	U N	1,00	19.689,74	BDI 1	24.580,67	24.580,67	RA
1.13.9.	Cotação	ACCM 1	Adequação de CCM existente	U N	1,00	7.671,25	BDI 1	9.576,79	9.576,79	RA
1.14.			CB 04- Casa de Bombas					-	81.507,70	
1.14.1.	Cotação	PC T1	Painel de Comunicação - CCO	U N	1,00	10.567,74	BDI 2	12.094,78	12.094,78	RA
1.14.2.	Cotação	ADT I	Adicional PT - IHM Touch Screen 7" - D7 c/ material de montagem	U N	1,00	7.263,57	BDI 2	8.313,16	8.313,16	RA
1.14.3.	Cotação	ME 1	Multimedidor elétrico c/ TCs (tipo janela até 500/5A)	U N	1,00	8.384,60	BDI 2	9.596,17	9.596,17	RA
1.14.4.	Cotação	SLTS 1	Software Ladder e telas sinótico	U N	1,00	6.053,30	BDI 1	7.556,94	7.556,94	RA
1.14.5.	Cotação	TE 110	Transmissor Eletromagnético de Vazão PTFE 110	U N	1,00	12.741,43	BDI 1	15.906,40	15.906,40	RA
1.14.6.	Cotação	CPS 1	Configurações / Posta em marcha / Start up	U N	1,00	7.749,20	BDI 1	9.674,10	9.674,10	RA
1.14.7.	Cotação	IPS 01	Instalação do painel e sistema de comunicação, com materiais	U N	1,00	7.040,50	BDI 1	8.789,36	8.789,36	RA
1.14.8.	Cotação	ACCM 1	Adequação de CCM existente	U N	1,00	7.671,25	BDI 1	9.576,79	9.576,79	RA
1.15.			RESERVATÓRIO - Joubert					-	83.222,93	
1.15.1.	Cotação	URT 1	Unidade Remota de Telemetria	U N	1,00	9.463,16	BDI 2	10.830,59	10.830,59	RA
1.15.2.	Cotação	ADT I	Adicional PT - IHM Touch Screen 7" - D7 c/ material de montagem	U N	1,00	7.263,57	BDI 2	8.313,16	8.313,16	RA
1.15.3.	Cotação	TNH 1	Transmissor de nível hidrostático	U N	1,00	2.111,46	BDI 2	2.416,57	2.416,57	RA
PM 5.42	Cotação	ME 1	Multimedidor elétrico c/ TCs (tipo janela até 500/5A)	U N	1,00	8.384,60	BDI 1	10.467,33	10.467,33	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 968227/2024/Mcidade/Caixa	Nº TransfereGOV 968227	PROponente / Tomador Município de Antonina	Apelido do Empreendimento Telemetria - Samae - Antonina - PR			
Localidade SINAPI CURITIBA	Data Base 04-25 (N DES.)	Descrição do Lote Automação do Sistema da Samae - Antonina - PR	Município / UF Antonina/PR	BDI 1 24,84%	BDI 2 14,45%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Automação do Sistema da Samae - Antonina - PR									1.802.750,22	
1.15.5.	Cotação	TE 110	Transmissor Eletromagnético de Vazão PTFE 110	U N	1,00	12.741,43	BDI 1	15.906,40	15.906,40	RA
1.15.6.	Cotação	SLTS 1	Software Ladder e telas sinótico	U N	1,00	6.053,30	BDI 1	7.556,94	7.556,94	RA
1.15.7.	Cotação	CPS 1	Configurações / Posta em marcha / Start up	U N	1,00	7.749,20	BDI 1	9.674,10	9.674,10	RA
1.15.8.	Cotação	IPS 01	Instalação do painel e sistema de comunicação, com materiais	U N	1,00	7.040,50	BDI 1	8.789,36	8.789,36	RA
1.15.9.	Cotação	ISN 1	Instalação de sensor de nível ou pressão, com materiais	U N	1,00	7.424,29	BDI 1	9.268,48	9.268,48	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

Antonina/PR
Local
segunda-feira, 23 de março de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: André Luiz Rolim de Camargo
CREA/CAU: CAU A14032-5
ART/RRT: RRT Nº 16609426

