



<b>PROPRIETÁRIO:</b> MUNICÍPIO DE ITAITUBA		<b>BDI:</b> 31,42%		<b>DATA DA EXPEDIÇÃO:</b> 27/05/2025	
<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BIJATPU		<b>TABELA</b> <b>SINAPI/PA - 04/2025</b> <b>SEDOP/PA - 02/2025</b> <b>ORSE 02/2025 - SERGIPE</b> <b>SEINFRA - 028 - CEARÁ</b>		<b>VALOR DA OBRA:</b>	<b>R\$ 1.440.303,93</b>
<b>LOCAL DA OBRA:</b> RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ					

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

1 SERVIÇOS PRELIMINARES								80.195,33	
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	011171	SEDOP	Licenças e taxas da obra (até 500m2)		CJ	1,0000000	7.198,55	7.198,55	
Insumo	D00322	SEDOP	Ligação provisória - luz	Material	UN	1,0000000	250,57	250,57	
Insumo	D00387	SEDOP	Taxa da PMB (II)	Material	UN	1,0000000	3.949,05	3.949,05	
Insumo	D00389	SEDOP	Taxa do CREA (II)	Material	UN	1,0000000	1.148,82	1.148,82	
Insumo	D00321	SEDOP	Ligação provisória - agua/esgoto	Material	UN	1,0000000	528,96	528,96	
Insumo	D00343	SEDOP	Taxa de Incêndio	Material	UN	1,0000000	1.321,15	1.321,15	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2.261,78			Valor com BDI =>	9.460,33
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>9.460,33</b>
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	14	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	1,0000000	6.630,48	6.630,48	
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	118,33	473,32	
Composição Auxiliar	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	6.157,16	6.157,16	
				MO sem LS =>	3.116,87	LS =>	2.961,03	MO com LS =>	6.077,90
				Valor do BDI =>	2.083,29			Valor com BDI =>	8.713,77
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>52.282,62</b>
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica		m²	1,0000000	180,96	180,96	
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	30,39	12,15	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	24,89	9,95	
Insumo	D00475	SEDOP	Lona com plotagem de gráfica	Material	m²	1,0000000	75,00	75,00	
Insumo	D00281	SEDOP	Pernananca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,4100000	200,00	82,00	
Insumo	D00084	SEDOP	Prego 1 1/2"x13	Material	KG	0,1000000	18,62	1,86	
				MO sem LS =>	7,36	LS =>	6,99	MO com LS =>	14,35
				Valor do BDI =>	56,85			Valor com BDI =>	237,81
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,1600000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.464,90</b>
1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	010008	SEDOP	Limpeza do terreno		m²	1,0000000	6,22	6,22	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2500000	24,89	6,22	
				MO sem LS =>	1,94	LS =>	1,84	MO com LS =>	3,78
				Valor do BDI =>	1,95			Valor com BDI =>	8,17
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>155,3300000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.269,04</b>
1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	010009	SEDOP	Locação da obra a trena		m²	1,0000000	6,68	6,68	
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0700000	30,39	2,12	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0500000	24,89	1,24	
Insumo	D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,0100000	113,40	1,13	
Insumo	D00281	SEDOP	Pernananca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,0100000	200,00	2,00	
Insumo	D00081	SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material	KG	0,0030000	18,68	0,05	
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	KG	0,0020000	13,49	0,02	
Insumo	D00238	SEDOP	Linha de nylon no. 80	Material	RI	0,0100000	12,90	0,12	
				MO sem LS =>	1,13	LS =>	1,07	MO com LS =>	2,20
				Valor do BDI =>	2,09			Valor com BDI =>	8,77
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>155,3300000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.362,24</b>
1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	010005	SEDOP	Barracão de madeira/Almoxarifado		m²	1,0000000	546,20	546,20	



<b>PROPRIETÁRIO:</b> MUNICÍPIO DE ITAITUBA		<b>BDI:</b> 31,42%		<b>DATA DA EXPEDIÇÃO:</b> 27/05/2025	
<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BIJATPU		<b>TABELA</b> SINAPI/PA - 04/2025 SEDOP/PA - 02/2025 ORSE 02/2025 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ		<b>VALOR DA OBRA:</b>	<b>R\$ 1.440.303,93</b>
<b>LOCAL DA OBRA:</b> RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ					

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	7,5000000	24,89	186,67	
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,7000000	30,39	203,61	
Insumo	D00015 SEDOP	Tábua de madeira forte 4m	Material	Dz	0,1400000	230,00	32,20	
Insumo	D00001 SEDOP	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	Material	UN	0,0400000	1,48	0,05	
Insumo	D00059 SEDOP	Cadeado No. 30	Material	UN	0,0200000	35,20	0,70	
Insumo	D00061 SEDOP	Fechadura de sobrepor comum	Material	UN	0,0200000	77,21	1,54	
Insumo	D00002 SEDOP	Massa de vedação	Material	KG	0,0420000	17,73	0,74	
Insumo	D00049 SEDOP	Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm	Material	UN	0,8200000	15,50	12,71	
Insumo	D00344 SEDOP	Arruela concava em PVC d=5/16"	Material	UN	0,5000000	0,70	0,35	
Insumo	D00060 SEDOP	Aldrava p/ cadeado (4x1/2")	Material	UN	0,0200000	10,72	0,21	
Insumo	D00081 SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material	KG	0,5000000	18,68	9,34	
Insumo	D00016 SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,3800000	113,40	43,09	
Insumo	D00062 SEDOP	Dobradiça 3"x3" com parafuso	Material	UN	0,1900000	25,78	4,89	
Insumo	D00281 SEDOP	Pernamca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,1700000	200,00	34,00	
Insumo	D00019 SEDOP	Régua 3"x1" 4 m apar.	Material	Dz	0,0500000	322,00	16,10	
			MO sem LS =>	129,59	LS =>	123,11	MO com LS =>	252,70
			Valor do BDI =>	171,61			Valor com BDI =>	717,81
					Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	14.356,20

<b>2</b>		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>38.994,53</b>	
<b>2.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	020024 SEDOP	Retirada de telhas fibrocimento sem aproveitamento		m²	1,0000000	3,99	3,99	
Composição	280028 SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0500000	30,32	1,51	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1000000	24,89	2,48	
			MO sem LS =>	1,30	LS =>	1,24	MO com LS =>	2,54
			Valor do BDI =>	1,25			Valor com BDI =>	5,24
					Quant. =>	281,7600000	Preço Total =>	1.476,42

<b>2.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	020020 SEDOP	Retirada da estrutura em madeira da cobertura		m²	1,0000000	36,30	36,30	
Composição	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1300000	30,39	3,95	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,3000000	24,89	32,35	
			MO sem LS =>	11,48	LS =>	10,90	MO com LS =>	22,38
			Valor do BDI =>	11,40			Valor com BDI =>	47,70
					Quant. =>	281,7600000	Preço Total =>	13.439,95

<b>2.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	020855 SEDOP	Retirada de luminárias		UN	1,0000000	11,19	11,19	
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	31,13	6,22	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	24,89	4,97	
			MO sem LS =>	3,73	LS =>	3,54	MO com LS =>	7,27
			Valor do BDI =>	3,51			Valor com BDI =>	14,70
					Quant. =>	17,0000000	Preço Total =>	249,90

<b>2.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	020021 SEDOP	Retirada de revestimento cerâmico		m²	1,0000000	6,98	6,98	
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2500000	24,89	6,22	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0250000	30,75	0,76	
			MO sem LS =>	2,21	LS =>	2,09	MO com LS =>	4,30
			Valor do BDI =>	2,19			Valor com BDI =>	9,17
					Quant. =>	24,6300000	Preço Total =>	225,85

<b>2.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
------------	---------------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		BDI: 31,42%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025	
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BIJATPU		<b>TABELA</b> SINAPI/PA - 04/2025 SEDOP/PA - 02/2025 ORSE 02/2025 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ		VALOR DA OBRA:	R\$ 1.440.303,93
LOCAL DA OBRA: RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ					

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

Composição	020628 SEDOP	Retirada de piso cimentado		m <sup>2</sup>	1,0000000	36,34	36,34
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,3000000	24,89	32,35
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1300000	30,75	3,99
				MO sem LS =>	11,48	LS =>	10,91
				Valor do BDI =>	11,41	Valor com LS =>	22,39
						Valor com BDI =>	47,75
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>92,2600000</b>
						<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.405,41</b>

<b>2.6</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	020235 SEDOP	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora		m <sup>2</sup>	1,0000000	39,14	39,14
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,4000000	24,89	34,84
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1400000	30,75	4,30
				MO sem LS =>	12,36	LS =>	11,75
				Valor do BDI =>	12,29	Valor com LS =>	24,11
						Valor com BDI =>	51,43
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>142,7800000</b>
						<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7.343,17</b>

<b>2.7</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	020014 SEDOP	Retirada de esquadria sem aproveitamento		m <sup>2</sup>	1,0000000	11,16	11,16
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	24,89	9,95
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0400000	30,39	1,21
				MO sem LS =>	3,53	LS =>	3,35
				Valor do BDI =>	3,50	Valor com LS =>	6,88
						Valor com BDI =>	14,66
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>22,1200000</b>
						<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>324,27</b>

<b>2.8</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	021534 SEDOP	Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento		m <sup>2</sup>	1,0000000	5,60	5,60
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0700000	30,39	2,12
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1400000	24,89	3,48
				MO sem LS =>	1,83	LS =>	1,73
				Valor do BDI =>	1,75	Valor com LS =>	3,56
						Valor com BDI =>	7,35
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>140,6000000</b>
						<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.033,41</b>

<b>2.9</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	020016 SEDOP	Demolição manual de alvenaria de tijolo		m <sup>3</sup>	1,0000000	83,89	83,89
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	24,89	74,67
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	30,75	9,22
				MO sem LS =>	26,51	LS =>	25,18
				Valor do BDI =>	26,35	Valor com LS =>	51,69
						Valor com BDI =>	110,24
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>71,1200000</b>
						<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7.840,26</b>

<b>2.10</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	020019 SEDOP	Retirada de reboco ou emboço		m <sup>2</sup>	1,0000000	13,97	13,97
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	24,89	12,44
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0500000	30,75	1,53
				MO sem LS =>	4,42	LS =>	4,19
				Valor do BDI =>	4,38	Valor com LS =>	8,61
						Valor com BDI =>	18,35
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>142,1200000</b>
						<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.607,90</b>

<b>2.11</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	7768 ORSE	Remoção de poste de ferro galvanizado simples (6.00 a 10.00 m) sem reaproveitamento	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	36,52	36,52
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,80	3,80
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,8000000	3,67	2,93
Insumo	00004750/SIN	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	19,02	15,21
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
				MO sem LS =>	15,28	LS =>	14,51
				Valor do BDI =>	11,47	Valor com LS =>	29,79
						Valor com BDI =>	47,99



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		BDI: 31,42%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025	
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BIJATPU		TABELA SINAPI/PA - 04/2025 SEDOP/PA - 02/2025 ORSE 02/2025 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ		VALOR DA OBRA:	R\$ 1.440.303,93
LOCAL DA OBRA: RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ					

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

		Quant. =>		1,0000000		Preço Total =>		47,99	
--	--	-----------	--	-----------	--	----------------	--	-------	--

**3 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA 9.170,68**

3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	030010 SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade		m³	1,0000000	99,56	99,56		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000000	24,89	99,56		
				MO sem LS =>	31,06	LS =>	29,50	MO com LS =>	60,56
				Valor do BDI =>	31,28			Valor com BDI =>	130,84
				Quant. =>		28,8900000	Preço Total =>		3.779,96

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	030254 SEDOP	Reaterro compactado		m³	1,0000000	20,29	20,29		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7500000	24,89	18,66		
Insumo	M00006 SEDOP	Compactador de solo CM-13	Equipamento	Hp	0,3000000	5,45	1,63		
				MO sem LS =>	5,82	LS =>	5,53	MO com LS =>	11,35
				Valor do BDI =>	6,37			Valor com BDI =>	26,66
				Quant. =>		20,2200000	Preço Total =>		539,06

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	030011 SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento		m³	1,0000000	201,30	201,30		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	24,89	74,67		
Insumo	M00006 SEDOP	Compactador de solo CM-13	Equipamento	Hp	0,3000000	5,45	1,63		
Insumo	J00001 SEDOP	Aterro arenoso	Material	m³	1,2500000	100,00	125,00		
				MO sem LS =>	23,29	LS =>	22,13	MO com LS =>	45,42
				Valor do BDI =>	63,24			Valor com BDI =>	264,54
				Quant. =>		18,3400000	Preço Total =>		4.851,66

**4 FUNDAÇÕES 92.844,48**

**4.1 CONCRETO ARMADO - SAPATAS E ARRANQUES 32.179,23**

4.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	040257 SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo		m³	1,0000000	985,74	985,74		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	16,0000000	24,89	398,24		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	30,75	61,50		
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	4,4000000	55,00	242,00		
Insumo	J00007 SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	0,8800000	230,00	202,40		
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	0,6800000	120,00	81,60		
				MO sem LS =>	145,67	LS =>	138,39	MO com LS =>	284,06
				Valor do BDI =>	309,71			Valor com BDI =>	1.295,45
				Quant. =>		1,4200000	Preço Total =>		1.839,53

4.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	051172 SEDOP	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento		m³	1,0000000	3.822,20	3.822,20		
Composição Auxiliar	050740 SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	1.022,24	1.022,24		
Composição Auxiliar	050038 SEDOP	Armação p/ concreto		KG	80,0000000	15,42	1.233,60		
Composição Auxiliar	050041 SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)		m²	12,0000000	130,53	1.566,36		
				MO sem LS =>	457,90	LS =>	435,01	MO com LS =>	892,91
				Valor do BDI =>	1.200,93			Valor com BDI =>	5.023,13
				Quant. =>		6,0400000	Preço Total =>		30.339,70

**4.2 CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES 60.665,25**

4.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040284 SEDOP	Baldrame em concreto armado (escola e muros)		m³	1,0000000	3.695,04	3.695,04
Composição Auxiliar	050036 SEDOP	Forma c/ madeira branca		m²	12,0000000	167,55	2.010,60



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		BDI: 31,42%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025	
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BIJATPU		TABELA SINAPI/PA - 04/2025 SEDOP/PA - 02/2025 ORSE 02/2025 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ		VALOR DA OBRA:	R\$ 1.440.303,93
LOCAL DA OBRA: RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ					

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

Composição	050259 SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	990,54	990,54	
Auxiliar								
Composição	050038 SEDOP	Armação p/ concreto		KG	45,0000000	15,42	693,90	
Auxiliar								
			MO sem LS =>	570,78	LS =>	542,25	MO com LS =>	1.113,03
			Valor do BDI =>	1.160,98			Valor com BDI =>	4.856,02
					Quant. =>	12,3300000	Preço Total =>	59.874,72

4.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000157 SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI PARA INJECAO EM TRINCAS, BICOMPONENTE, BAIXA VISCOSIDADE	Material	KG	1,0000000	175,89	175,89	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	55,26			Valor com BDI =>	231,15
					Quant. =>	3,4200000	Preço Total =>	790,53

5		SUPERESTRUTURA					112.719,02
---	--	----------------	--	--	--	--	------------

5.1		CONCRETO ARMADO - PILARES E PERCINTAS					106.540,58
-----	--	---------------------------------------	--	--	--	--	------------

5.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	051172 SEDOP	Concreto armado dos pilares (escola e muros) fck = 25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	3.822,20	3.822,20	
Composição	050740 SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	1.022,24	1.022,24	
Auxiliar								
Composição	050038 SEDOP	Armação p/ concreto		KG	80,0000000	15,42	1.233,60	
Auxiliar								
Composição	050041 SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)		m²	12,0000000	130,53	1.566,36	
Auxiliar								
			MO sem LS =>	457,90	LS =>	435,01	MO com LS =>	892,91
			Valor do BDI =>	1.200,93			Valor com BDI =>	5.023,13
					Quant. =>	9,2600000	Preço Total =>	46.514,18

5.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	051172 SEDOP	Concreto armado das percintas (escola e muros) fck = 25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	3.822,20	3.822,20	
Composição	050740 SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	1.022,24	1.022,24	
Auxiliar								
Composição	050038 SEDOP	Armação p/ concreto		KG	80,0000000	15,42	1.233,60	
Auxiliar								
Composição	050041 SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)		m²	12,0000000	130,53	1.566,36	
Auxiliar								
			MO sem LS =>	457,90	LS =>	435,01	MO com LS =>	892,91
			Valor do BDI =>	1.200,93			Valor com BDI =>	5.023,13
					Quant. =>	11,9500000	Preço Total =>	60.026,40

5.2		LAJE					6.178,44
-----	--	------	--	--	--	--	----------

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

Composição	051172 SEDOP	Laje convencional em concreto armado, FCK 25 MPa		m³	1,0000000	3.822,20	3.822,20	
Composição	050740 SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	1.022,24	1.022,24	
Auxiliar								
Composição	050038 SEDOP	Armação p/ concreto		KG	80,0000000	15,42	1.233,60	
Auxiliar								
Composição	050041 SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)		m²	12,0000000	130,53	1.566,36	
Auxiliar								
			MO sem LS =>	457,90	LS =>	435,01	MO com LS =>	892,91
			Valor do BDI =>	1.200,93			Valor com BDI =>	5.023,13
					Quant. =>	1,2300000	Preço Total =>	6.178,44

6		IMPERMEABILIZAÇÃO					39.272,06
---	--	-------------------	--	--	--	--	-----------

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

Composição	080293 SEDOP	Impermeabilização para baldrame com manta de 3mm		m²	1,0000000	167,85	167,85	
Composição	080704 SEDOP	Manta asfáltica SBS-3mm c/ filme de polietileno		m²	1,0000000	100,37	100,37	
Auxiliar								
Composição	080273 SEDOP	Reboco impermeabilizante		m²	1,0500000	54,39	57,10	
Auxiliar								
Insumo	100004 SEDOP	Impermeabilizante asfáltico disperso em água	Material	L	0,4000000	25,96	10,38	
			MO sem LS =>	26,23	LS =>	24,91	MO com LS =>	51,14
			Valor do BDI =>	52,73			Valor com BDI =>	220,58
					Quant. =>	178,0400000	Preço Total =>	39.272,06

7		PAREDES E PAINÉIS					163.962,44
---	--	-------------------	--	--	--	--	------------



<b>PROPRIETÁRIO:</b> MUNICÍPIO DE ITAITUBA		<b>BDI:</b> 31,42%		<b>DATA DA EXPEDIÇÃO:</b> 27/05/2025	
<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BIJATPU		<b>TABELA</b> SINAPI/PA - 04/2025 SEDOPI/PA - 02/2025 ORSE 02/2025 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ		<b>VALOR DA OBRA:</b>  <b>R\$ 1.440.303,93</b>	
<b>LOCAL DA OBRA:</b> RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ					

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	060045 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo		m <sup>2</sup>	1,0000000	160,74	160,74		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,1000000	24,89	27,37		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,2000000	30,75	67,65		
Composição Auxiliar	110764 SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m <sup>3</sup>	0,0300000	575,75	17,27		
Insumo	D00036 SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material	UN	57,0000000	0,85	48,45		
				MO sem LS =>	33,62	LS =>	31,94	MO com LS =>	65,56
				Valor do BDI =>	50,50			Valor com BDI =>	211,24
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>759,7400000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>160.487,47</b>	

7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93183 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	67,48	67,48		
Composição Auxiliar	87294 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m <sup>3</sup>	0,0019000	779,76	1,48		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0680000	28,51	1,93		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0940000	23,48	2,20		
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m <sup>2</sup>	0,2170000	161,02	34,94		
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,7900000	11,17	8,82		
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m <sup>3</sup>	0,0240000	697,82	16,74		
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0070000	8,12	0,05		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32		
				MO sem LS =>	4,58	LS =>	4,35	MO com LS =>	8,93
				Valor do BDI =>	21,20			Valor com BDI =>	88,68
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>32,8000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.908,70</b>	

7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93184 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,0000000	33,67	33,67		
Composição Auxiliar	87294 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m <sup>3</sup>	0,0019000	779,76	1,48		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0560000	28,51	1,59		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0890000	23,48	2,08		
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m <sup>2</sup>	0,0420000	161,02	6,76		
Composição Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,4900000	11,21	5,49		
Composição Auxiliar	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m <sup>3</sup>	0,0210000	710,35	14,91		
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0060000	8,12	0,04		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32		
				MO sem LS =>	2,50	LS =>	2,38	MO com LS =>	4,88
				Valor do BDI =>	10,57			Valor com BDI =>	44,24
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>12,8000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>566,27</b>	

8	REVESTIMENTO						142.571,82		
8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	110143 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m <sup>2</sup>	1,0000000	16,91	16,91		
Composição Auxiliar	110248 SEDOP	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3		m <sup>3</sup>	0,0070000	828,15	5,79		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	24,89	4,97		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	30,75	6,15		
				MO sem LS =>	4,04	LS =>	3,84	MO com LS =>	7,88
				Valor do BDI =>	5,31			Valor com BDI =>	22,22



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		BDI: 31,42%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025	
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BIJATPU		TABELA SINAPI/PA - 04/2025 SEDOP/PA - 02/2025 ORSE 02/2025 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ		VALOR DA OBRA:  R\$ 1.440.303,93	
LOCAL DA OBRA: RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ					

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

Quant. => 1.520,0800000 Preço Total => 33.776,17

8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	110763 SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m <sup>2</sup>	1,0000000	50,80	50,80		
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5200000	24,87	12,93		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6700000	30,75	20,60		
Composição Auxiliar	110764 SEDOP	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6		m <sup>3</sup>	0,0300000	575,75	17,27		
				MO sem LS =>	12,68	LS =>	12,04	MO com LS =>	24,72
				Valor do BDI =>	15,96			Valor com BDI =>	66,76
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.436,6900000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>95.913,42</b>	

8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	110762 SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m <sup>2</sup>	1,0000000	43,24	43,24		
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3400000	24,87	8,45		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5700000	30,75	17,52		
Composição Auxiliar	110764 SEDOP	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6		m <sup>3</sup>	0,0300000	575,75	17,27		
				MO sem LS =>	10,22	LS =>	9,71	MO com LS =>	19,93
				Valor do BDI =>	13,58			Valor com BDI =>	56,82
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>88,1500000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5.008,68</b>	

8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	110644 SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio - incl. rejuntamento		m <sup>2</sup>	1,0000000	67,97	67,97		
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1200000	24,87	2,98		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5500000	30,75	16,91		
Insumo	D00079 SEDOP	Rejunte (p/ ceramica)	Material	KG	0,3300000	5,59	1,84		
Insumo	A00056 SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	Material	m <sup>2</sup>	1,0500000	38,90	40,84		
Insumo	D00080 SEDOP	Argamassa AC-II	Material	KG	4,0000000	1,35	5,40		
				MO sem LS =>	6,82	LS =>	6,48	MO com LS =>	13,30
				Valor do BDI =>	21,35			Valor com BDI =>	89,32
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>88,1500000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7.873,55</b>	

9	PISOS						85.342,20		
9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	130507 SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo		m <sup>2</sup>	1,0000000	87,91	87,91		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	24,89	19,91		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	30,75	12,30		
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	m <sup>3</sup>	0,0700000	120,00	8,40		
Insumo	J00007 SEDOP	Seixo lavado	Material	m <sup>3</sup>	0,1100000	230,00	25,30		
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	0,4000000	55,00	22,00		
				MO sem LS =>	10,50	LS =>	9,97	MO com LS =>	20,47
				Valor do BDI =>	27,62			Valor com BDI =>	115,53
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>177,3000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>20.483,46</b>	

9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	130110 SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4		m <sup>2</sup>	1,0000000	44,05	44,05		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	24,89	14,93		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2500000	30,75	7,68		
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	0,3100000	55,00	17,05		
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	m <sup>3</sup>	0,0386000	120,00	4,39		
				MO sem LS =>	7,33	LS =>	6,97	MO com LS =>	14,30
				Valor do BDI =>	13,84			Valor com BDI =>	57,89
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>177,3000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>10.263,89</b>	



<b>PROPRIETÁRIO:</b> MUNICÍPIO DE ITAITUBA		<b>BDI:</b> 31,42%		<b>DATA DA EXPEDIÇÃO:</b> 27/05/2025	
<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BIJATPU		<b>TABELA</b> SINAPI/PA - 04/2025 SEDOPI/PA - 02/2025 ORSE 02/2025 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ		<b>VALOR DA OBRA:</b>  <b>R\$ 1.440.303,93</b>	
<b>LOCAL DA OBRA:</b> RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ					

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	130492 SEDOP	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)		m²	1,0000000	145,26	145,26		
Composição Auxiliar	040025 SEDOP	Fundação corrida com seixo		m³	0,0200000	1.088,54	21,77		
Composição Auxiliar	040285 SEDOP	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca		m³	0,0070000	1.995,84	13,97		
Composição Auxiliar	130584 SEDOP	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm		m²	1,0000000	107,53	107,53		
Composição Auxiliar	030010 SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade		m³	0,0200000	99,56	1,99		
				MO sem LS =>	17,78	LS =>	16,89	MO com LS =>	34,67
				Valor do BDI =>	45,64			Valor com BDI =>	190,90
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>192,3400000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>36.717,70</b>	

9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	130119 SEDOP	Lajota ceramica - incluindo rejuntamento (Padrão Médio)		m²	1,0000000	76,73	76,73		
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2500000	24,87	6,21		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6500000	30,75	19,98		
Insumo	D00080 SEDOP	Argamassa AC-II	Material	KG	5,0000000	1,35	6,75		
Insumo	A00055 SEDOP	Lajota ceramica - (Padrão Médio)	Material	m²	1,0500000	39,90	41,89		
Insumo	D00079 SEDOP	Rejunte (p/ ceramica)	Material	KG	0,3400000	5,59	1,90		
				MO sem LS =>	8,89	LS =>	8,45	MO com LS =>	17,34
				Valor do BDI =>	24,10			Valor com BDI =>	100,83
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>164,9200000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>16.628,88</b>	

9.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	130119 SEDOP	Lajota ceramica - Antiderrapante PEI, Tipo A - Areas Molhadas (banheiros e cozinha)		m²	1,0000000	76,73	76,73		
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2500000	24,87	6,21		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6500000	30,75	19,98		
Insumo	D00080 SEDOP	Argamassa AC-II	Material	KG	5,0000000	1,35	6,75		
Insumo	A00055 SEDOP	Lajota ceramica - (Padrão Médio)	Material	m²	1,0500000	39,90	41,89		
Insumo	D00079 SEDOP	Rejunte (p/ ceramica)	Material	KG	0,3400000	5,59	1,90		
				MO sem LS =>	8,89	LS =>	8,45	MO com LS =>	17,34
				Valor do BDI =>	24,10			Valor com BDI =>	100,83
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>12,3800000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.248,27</b>	

**10 INSTALAÇÃO ELÉTRICA / LÓGICA** 53.403,37

**10.1 ELÉTRICA** 47.062,44

**10.1.1 QUADROS** 6.347,49

10.1.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170073 SEDOP	Quadro de medição bifasico (c/ disjuntor)		UN	1,0000000	1.290,42	1.290,42		
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,4000000	25,26	111,14		
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,4000000	31,13	136,97		
Insumo	E00304 SEDOP	Luva p/ elet. FºGº de 1" (IE)	Material	UN	1,0000000	4,55	4,55		
Insumo	E00299 SEDOP	Quadro p/ medição bifásico - padrão CELPA	Material	UN	1,0000000	833,26	833,26		
Insumo	E00083 SEDOP	Disjuntor 2P-40A e 50A	Material	UN	1,0000000	68,98	68,98		
Insumo	E00267 SEDOP	Eletroduto - ferro galvanizado 1"	Material	M	3,0000000	8,51	25,53		
Insumo	E00302 SEDOP	Curva 90º p/elet. FºGº 1" (IE)	Material	UN	1,0000000	5,95	5,95		
Insumo	E00002 SEDOP	Bucha e arruela de 1"-aluminio	Material	UN	3,0000000	3,63	10,89		
Insumo	E00042 SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 750V	Material	M	9,0000000	10,35	93,15		
				MO sem LS =>	82,69	LS =>	78,56	MO com LS =>	161,25
				Valor do BDI =>	405,44			Valor com BDI =>	1.695,86
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.695,86</b>	

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





<b>PROPRIETÁRIO:</b> MUNICÍPIO DE ITAITUBA		<b>BDI:</b> 31,42%		<b>DATA DA EXPEDIÇÃO:</b> 27/05/2025	
<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BIJATPU		<b>TABELA</b> SINAPI/PA - 04/2025 SEDOP/PA - 02/2025 ORSE 02/2025 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ		<b>VALOR DA OBRA:</b>	<b>R\$ 1.440.303,93</b>
<b>LOCAL DA OBRA:</b> RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ					

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

Composição	7269 ORSE	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 115mm, altura total 5m, Conipost ref. Série 0005/classe 60 da Conipost ou similar	Postes Tubulares de Ferro Galvanizado	un	1,0000000	1.654,55	1.654,55
Composição Auxiliar	95 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0500000	565,36	28,26
Composição Auxiliar	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,6000000	55,14	33,08
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,80	11,40
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	3,0000000	3,67	11,01
Insumo	6827 ORSE	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 115mm, altura útil 5m (total 6m), Conipost ref. Série 0005/classe 60da Conipost ou similar	Material	un	1,0000000	1.470,00	1.470,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	19,02	57,06
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	14,58	43,74

MO sem LS =>	68,43	LS =>	65,01	MO com LS =>	133,44
Valor do BDI =>	519,85			Valor com BDI =>	2.174,40
<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.174,40</b>		

10.1.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170386 SEDOP	Quadro de distribuição metálico de embutir p/ 32 disjuntores (c/barramento)		UN	1,0000000	1.086,94	1.086,94
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000000	25,26	101,04
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000000	31,13	124,52
Insumo	E00127 SEDOP	Centro de distribuição p/ 32 disj. c/ barramento	Material	UN	1,0000000	861,38	861,38

MO sem LS =>	75,18	LS =>	71,42	MO com LS =>	146,60
Valor do BDI =>	341,51			Valor com BDI =>	1.428,45
<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.428,45</b>		

10.1.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170326 SEDOP	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN		UN	1,0000000	25,64	25,64
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	25,26	7,57
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	31,13	9,33
Insumo	E00052 SEDOP	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	Material	UN	1,0000000	8,74	8,74

MO sem LS =>	5,63	LS =>	5,35	MO com LS =>	10,98
Valor do BDI =>	8,05			Valor com BDI =>	33,69
<b>Quant. =&gt;</b>	<b>14,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>471,66</b>		

10.1.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170362 SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN		UN	1,0000000	67,50	67,50
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	25,26	15,15
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	31,13	18,67
Insumo	E00081 SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	Material	UN	1,0000000	33,68	33,68

MO sem LS =>	11,27	LS =>	10,71	MO com LS =>	21,98
Valor do BDI =>	21,20			Valor com BDI =>	88,70
<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>354,80</b>		

10.1.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93677 SINAPI	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	84,59	84,59
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5410000	24,33	13,16
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5410000	28,84	15,60
Insumo	00001574 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	4,0000000	1,45	5,80
Insumo	00034623 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	50,03	50,03

MO sem LS =>	9,27	LS =>	8,81	MO com LS =>	18,08
Valor do BDI =>	26,57			Valor com BDI =>	111,16
<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>222,32</b>		



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		BDI: 31,42%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025	
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BIJATPU		TABELA SINAPI/PA - 04/2025 SEDOPI/PA - 02/2025 ORSE 02/2025 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ		VALOR DA OBRA:  <b>R\$ 1.440.303,93</b>	
LOCAL DA OBRA: RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ					

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

10.1.2								10.206,59	
ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS									
10.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	22,88	22,88	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1050000	24,33	2,55	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1050000	28,84	3,02	
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	11,18	11,18	
Insumo	00002690	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	1,1000000	5,58	6,13	
				MO sem LS =>	4,16	LS =>	3,95	MO com LS =>	8,11
				Valor do BDI =>	7,18			Valor com BDI =>	30,06
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>290,3000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>8.726,41</b>
10.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	12,48	12,48	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1640000	24,33	3,99	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1640000	28,84	4,72	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0009000	889,85	0,80	
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,97	2,97	
				MO sem LS =>	2,86	LS =>	2,72	MO com LS =>	5,58
				Valor do BDI =>	3,92			Valor com BDI =>	16,40
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>13,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>213,20</b>
10.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	19,24	19,24	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	24,33	7,08	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	28,84	8,39	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0009000	889,85	0,80	
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,97	2,97	
				MO sem LS =>	5,04	LS =>	4,78	MO com LS =>	9,82
				Valor do BDI =>	6,04			Valor com BDI =>	25,28
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>25,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>632,00</b>
10.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	33,01	33,01	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	24,33	13,38	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	28,84	15,86	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0009000	889,85	0,80	
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,97	2,97	
				MO sem LS =>	9,48	LS =>	9,00	MO com LS =>	18,48
				Valor do BDI =>	10,37			Valor com BDI =>	43,38
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>216,90</b>
10.1.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2815	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	159,07	159,07	
Composição Auxiliar	85	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	0,3060000	92,68	28,36	
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0380000	591,20	22,46	
Composição Auxiliar	141	ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao deferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	0,7700000	12,09	9,30	



<b>PROPRIETÁRIO:</b> MUNICÍPIO DE ITAITUBA		<b>BDI:</b> 31,42%		<b>DATA DA EXPEDIÇÃO:</b> 27/05/2025	
<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BIJATPU		<b>TABELA</b> SINAPI/PA - 04/2025 SEDOPI/PA - 02/2025 ORSE 02/2025 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ		<b>VALOR DA OBRA:</b>	<b>R\$ 1.440.303,93</b>
<b>LOCAL DA OBRA:</b> RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ					

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

Composição Auxiliar	155 ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m <sup>2</sup>	0,6400000	110,28	70,57		
Composição Auxiliar	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m <sup>3</sup>	0,1250000	55,14	6,89		
Composição Auxiliar	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m <sup>2</sup>	0,4800000	6,71	3,22		
Composição Auxiliar	3318 ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m <sup>2</sup>	0,4800000	38,07	18,27		
				MO sem LS =>	34,18	LS =>	32,47	MO com LS =>	66,65
				Valor do BDI =>	49,97			Valor com BDI =>	209,04
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>418,08</b>		

<b>10.1.3 CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>								<b>18.117,48</b>	
<b>10.1.3.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	7,39	7,39	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	24,33	0,94	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	28,84	1,12	
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	4,24	5,27	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	7,27	0,06	
				MO sem LS =>	0,66	LS =>	0,63	MO com LS =>	1,29
				Valor do BDI =>	2,32			Valor com BDI =>	9,71
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>743,1000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7.215,50</b>		

<b>10.1.3.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	10,34	10,34	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	24,33	1,24	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	28,84	1,47	
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	6,09	7,57	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	7,27	0,06	
				MO sem LS =>	0,87	LS =>	0,82	MO com LS =>	1,69
				Valor do BDI =>	3,24			Valor com BDI =>	13,58
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>654,9000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>8.893,54</b>		

<b>10.1.3.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	28,10	28,10	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	24,33	2,77	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	28,84	3,28	
Insumo	00000995	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 16 MM2	Material	M	1,2434000	17,69	21,99	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	7,27	0,06	
				MO sem LS =>	1,95	LS =>	1,85	MO com LS =>	3,80
				Valor do BDI =>	8,82			Valor com BDI =>	36,92
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>54,4000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.008,44</b>		

<b>10.1.4 ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>								<b>12.390,88</b>	
<b>10.1.4.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	31,83	31,83	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,20	11,20	
Composição Auxiliar	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	20,63	20,63	
				MO sem LS =>	6,33	LS =>	6,02	MO com LS =>	12,35



<b>PROPRIETÁRIO:</b> MUNICÍPIO DE ITAITUBA		<b>BDI:</b> 31,42%		<b>DATA DA EXPEDIÇÃO:</b> 27/05/2025	
<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BIJATPU		<b>TABELA</b> SINAPI/PA - 04/2025 SEDOPI/PA - 02/2025 ORSE 02/2025 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ		<b>VALOR DA OBRA:</b>	<b>R\$ 1.440.303,93</b>
<b>LOCAL DA OBRA:</b> RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ					

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

Valor do BDI =>		10,00		Valor com BDI =>		41,83			
		Quant. =>		11,0000000		Preço Total =>		460,13	

10.1.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91996 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	35,83	35,83
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,20	11,20
Composição Auxiliar	91994 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	24,63	24,63
		MO sem LS =>	7,62	LS =>	7,24	MO com LS =>	14,86
		Valor do BDI =>	11,25			Valor com BDI =>	47,08
				Quant. =>	13,0000000	Preço Total =>	612,04

10.1.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91992 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	46,14	46,14
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,20	11,20
Composição Auxiliar	91990 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	34,94	34,94
		MO sem LS =>	10,94	LS =>	10,40	MO com LS =>	21,34
		Valor do BDI =>	14,49			Valor com BDI =>	60,63
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	242,52

10.1.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91997 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	38,01	38,01
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,20	11,20
Composição Auxiliar	91995 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	26,81	26,81
		MO sem LS =>	7,62	LS =>	7,24	MO com LS =>	14,86
		Valor do BDI =>	11,94			Valor com BDI =>	49,95
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	199,80

10.1.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	30,37	30,37
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,20	11,20
Composição Auxiliar	91952 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	19,17	19,17
		MO sem LS =>	6,16	LS =>	5,86	MO com LS =>	12,02
		Valor do BDI =>	9,54			Valor com BDI =>	39,91
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	159,64

10.1.4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	51,65	51,65
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,20	11,20
Composição Auxiliar	92022 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	40,45	40,45
		MO sem LS =>	10,51	LS =>	9,99	MO com LS =>	20,50
		Valor do BDI =>	16,22			Valor com BDI =>	67,87
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	203,61

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



<b>PROPRIETÁRIO:</b> MUNICÍPIO DE ITAITUBA		<b>BDI:</b> 31,42%		<b>DATA DA EXPEDIÇÃO:</b> 27/05/2025	
<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BIJATPU		<b>TABELA</b> SINAPI/PA - 04/2025 SEDOPI/PA - 02/2025 ORSE 02/2025 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ		<b>VALOR DA OBRA:</b>	<b>R\$ 1.440.303,93</b>
<b>LOCAL DA OBRA:</b> RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ					

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

Composição	91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	46,25	46,25		
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,20	11,20		
Composição Auxiliar	91958 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	35,05	35,05		
				MO sem LS =>	9,08	LS =>	8,62	MO com LS =>	17,70
				Valor do BDI =>	14,53			Valor com BDI =>	60,78
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>60,78</b>		

10.1.4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91967 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	62,12	62,12		
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,20	11,20		
Composição Auxiliar	91966 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	50,92	50,92		
				MO sem LS =>	11,99	LS =>	11,40	MO com LS =>	23,39
				Valor do BDI =>	19,51			Valor com BDI =>	81,63
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>244,89</b>		

10.1.4.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	250732 SEDOP	Ventilador de teto		UN	1,0000000	355,39	355,39		
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	25,26	25,26		
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	31,13	31,13		
Insumo	E00771 SEDOP	Ventilador de teto	Material	UN	1,0000000	299,00	299,00		
				MO sem LS =>	18,79	LS =>	17,86	MO com LS =>	36,65
				Valor do BDI =>	111,66			Valor com BDI =>	467,05
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>11,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5.137,55</b>		

10.1.4.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4394 SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	261,00	261,00		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	24,15	12,07		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	18,46	9,23		
Insumo	I8246 SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	Material	UN	1,0000000	239,70	239,70		
				MO sem LS =>	10,92	LS =>	10,38	MO com LS =>	21,30
				Valor do BDI =>	82,00			Valor com BDI =>	343,00
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>7,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.401,00</b>		

10.1.4.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97589 SINAPI	Luminária compacta flat com plafon E27	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	44,15	44,15		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2231000	24,33	5,42		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5355000	28,84	15,44		
Insumo	00038191 SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	16,73	16,73		
Insumo	00038773 SINAPI	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	6,56	6,56		
				MO sem LS =>	6,86	LS =>	6,51	MO com LS =>	13,37
				Valor do BDI =>	13,87			Valor com BDI =>	58,02
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>46,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.668,92</b>		

<b>10.2</b>		<b>LÓGICA</b>					<b>6.340,93</b>
-------------	--	---------------	--	--	--	--	-----------------

<b>10.2.1</b>		<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					<b>5.454,72</b>
---------------	--	---------------------------------	--	--	--	--	-----------------

10.2.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91941 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	12,48	12,48



<b>PROPRIETÁRIO:</b> MUNICÍPIO DE ITAITUBA		<b>BDI:</b> 31,42%		<b>DATA DA EXPEDIÇÃO:</b> 27/05/2025	
<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BIJATPU		<b>TABELA</b> SINAPI/PA - 04/2025 SEDOPI/PA - 02/2025 ORSE 02/2025 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ		<b>VALOR DA OBRA:</b>	<b>R\$ 1.440.303,93</b>
<b>LOCAL DA OBRA:</b> RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ					

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1640000	24,33	3,99	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1640000	28,84	4,72	
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0009000	889,85	0,80	
Insumo	00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,97	2,97	
			MO sem LS =>	2,86	LS =>	2,72	MO com LS =>	5,58
			Valor do BDI =>	3,92			Valor com BDI =>	16,40
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>65,60</b>

10.2.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91939 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	33,01	33,01	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	24,33	13,38	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	28,84	15,86	
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0009000	889,85	0,80	
Insumo	00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,97	2,97	
			MO sem LS =>	9,48	LS =>	9,00	MO com LS =>	18,48
			Valor do BDI =>	10,37			Valor com BDI =>	43,38
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>43,38</b>

10.2.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98307 SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	1,0000000	46,54	46,54	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2062000	24,33	5,01	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2062000	28,84	5,94	
Insumo	00038083 SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	1,0000000	35,59	35,59	
			MO sem LS =>	3,53	LS =>	3,36	MO com LS =>	6,89
			Valor do BDI =>	14,62			Valor com BDI =>	61,16
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>305,80</b>

10.2.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170324 SEDOP	Caixa de passagem ch. aço 150x150x80mm		un	1,0000000	86,27	86,27	
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	25,26	17,68	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	31,13	21,79	
Insumo	E00050 SEDOP	Caixa de passagem 150x150x80mm em ch de aço	Material	un	1,0000000	46,80	46,80	
			MO sem LS =>	13,15	LS =>	12,50	MO com LS =>	25,65
			Valor do BDI =>	27,10			Valor com BDI =>	113,37
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>113,37</b>

10.2.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91890 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO. PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	14,39	14,39	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2060000	24,33	5,01	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2060000	28,84	5,94	
Insumo	00001879 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	3,44	3,44	
			MO sem LS =>	3,52	LS =>	3,35	MO com LS =>	6,87
			Valor do BDI =>	4,52			Valor com BDI =>	18,91
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>12,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>226,92</b>

10.2.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91875 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	8,77	8,77	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1370000	24,33	3,33	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1370000	28,84	3,95	
Insumo	00001891 SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,49	1,49	
			MO sem LS =>	2,34	LS =>	2,23	MO com LS =>	4,57



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		BDI: 31,42%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025	
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BIJATPU		TABELA SINAPI/PA - 04/2025 SEDOP/PA - 02/2025 ORSE 02/2025 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ		VALOR DA OBRA:  R\$ 1.440.303,93	
LOCAL DA OBRA: RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ					

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

Valor do BDI =>		2,75		Valor com BDI =>		11,52	
Quant. =>		24,000000		Preço Total =>		276,48	

10.2.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91863 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	12,62	12,62
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1190000	24,33	2,89
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1190000	28,84	3,43
Insumo	00002674 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVÁ	Material	M	1,0170000	6,20	6,30
MO sem LS =>		2,04		LS =>		1,93	
Valor do BDI =>		3,96		Valor com BDI =>		16,58	
Quant. =>		77,4100000		Preço Total =>		1.283,45	

10.2.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171178 SEDOP	Rack de 19" 05 U/A		un	1,0000000	734,49	734,49
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	25,26	50,52
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000000	31,13	124,52
Insumo	L00004 SEDOP	Rack de 19" 05 U/A	Material	un	1,0000000	559,45	559,45
MO sem LS =>		59,39		LS =>		56,43	
Valor do BDI =>		230,77		Valor com BDI =>		115,82	
Quant. =>		1,0000000		Preço Total =>		965,26	

10.2.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171185 SEDOP	Switch 24 portas		un	1,0000000	1.654,59	1.654,59
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	25,26	50,52
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000000	31,13	124,52
Insumo	L00011 SEDOP	Switch 24 portas	Material	un	1,0000000	1.479,55	1.479,55
MO sem LS =>		59,39		LS =>		56,43	
Valor do BDI =>		519,87		Valor com BDI =>		2.174,46	
Quant. =>		1,0000000		Preço Total =>		2.174,46	

10.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>CABOS</b>							<b>886,21</b>
10.2.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98297 SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	M	1,0000000	10,30	10,30
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0045000	24,33	0,10
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0045000	28,84	0,12
Insumo	00039599 SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	Material	M	1,0500000	9,60	10,08
MO sem LS =>		0,07		LS =>		0,07	
Valor do BDI =>		3,23		Valor com BDI =>		13,53	
Quant. =>		65,5000000		Preço Total =>		886,21	

11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>SPDA</b>							<b>28.381,17</b>
11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12740 ORSE	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	Pára-raios	m	1,0000000	16,37	16,37
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1800000	3,66	0,65
Insumo	11095 ORSE	Barra chata de alumínio 7/8" x 1/8"	Material	m	1,0000000	12,30	12,30
Insumo	00002436/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,02	3,42
MO sem LS =>		1,75		LS =>		1,67	
Valor do BDI =>		5,14		Valor com BDI =>		21,51	
Quant. =>		145,3200000		Preço Total =>		3.125,83	

11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10693 ORSE	Suporte guia reforçado 90° em chapa galvanizada c/ 2 roldanas ref:TEL-290 - SPDA	Pára-raios	un	1,0000000	46,29	46,29



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		BDI: 31,42%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025	
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BIJATPU		TABELA SINAPI/PA - 04/2025 SEDOP/PA - 02/2025 ORSE 02/2025 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ		VALOR DA OBRA:  R\$ 1.440.303,93	
LOCAL DA OBRA: RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ					

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1500000	3,66	0,54
Auxiliar							
Insumo	8430 ORSE	Suporte em ferro galv. para descida do cabo tipo reforçado com chapa de encosto em 90°	Material	un	1,0000000	42,90	42,90
Insumo	00002436/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	19,02	2,85
				MO sem LS =>	1,46	LS =>	1,39
				Valor do BDI =>	14,54	MO com LS =>	2,85
						Valor com BDI =>	60,83
				Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	1.216,60

11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10272 ORSE	Terminal aéreo base dupla galvanizada 25mm - fornecimento	Pára-raios	un	1,0000000	13,66	13,66
Insumo	11052 ORSE	Terminal aéreo base dupla galvanizada 25mm	Material	un	1,0000000	13,66	13,66
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,29	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	17,95
				Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	269,25

11.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	354 ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000	17,20	17,20
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2200000	3,66	0,80
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2200000	3,80	0,83
Insumo	00002436/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	19,02	4,18
Insumo	00002685/SIN	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1", sem luva	Material	m	1,0500000	7,80	8,19
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	14,58	3,20
				MO sem LS =>	3,78	LS =>	3,60
				Valor do BDI =>	5,40	MO com LS =>	7,38
						Valor com BDI =>	22,60
				Quant. =>	45,0000000	Preço Total =>	1.017,00

11.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8082 ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	Pára-raios	kg	1,0000000	135,41	135,41
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1600000	3,80	0,60
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1600000	3,66	0,58
Insumo	2694 ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - 1/0 AWG	Material	kg	1,0000000	128,86	128,86
Insumo	00002436/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1600000	19,02	3,04
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1600000	14,58	2,33
				MO sem LS =>	2,75	LS =>	2,62
				Valor do BDI =>	42,54	MO com LS =>	5,37
						Valor com BDI =>	177,95
				Quant. =>	83,7600000	Preço Total =>	14.905,09

11.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171163 SEDOP	Haste de Aço cobreada 3/4"x3m c/ conector		un	1,0000000	240,12	240,12
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	25,26	15,15
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	31,13	37,35
Insumo	E00557 SEDOP	Haste de Aço cobreada 3/4"x3m c/ conector	Material	un	1,0000000	187,62	187,62
				MO sem LS =>	17,82	LS =>	16,92
				Valor do BDI =>	75,44	MO com LS =>	34,74
						Valor com BDI =>	315,56
				Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	6.311,20

11.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	58,45	58,45
Composição Auxiliar	101618 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0141000	265,33	3,74
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1384000	28,51	3,94
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1088000	23,48	2,55
Insumo	00034643 SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	48,22	48,22
				MO sem LS =>	2,68	LS =>	2,54
						MO com LS =>	5,22





PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		BDI: 31,42%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025	
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BIJATPU		<b>TABELA</b> SINAPI/PA - 04/2025 SEDOP/PA - 02/2025 ORSE 02/2025 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ		VALOR DA OBRA:	R\$ 1.440.303,93
LOCAL DA OBRA: RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ					

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

		Valor do BDI =>		18,36	Valor com BDI =>		76,81
		Quant. =>		20,0000000	Preço Total =>		1.536,20
<b>12</b>		<b>INSTALAÇÃO DE HIDRÁULICA</b>					<b>7.355,66</b>
<b>12.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	89403 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	13,36	13,36
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1586000	23,38	3,70
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1586000	27,80	4,40
Insumo	00009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,94	5,18
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	2,23	0,08
		MO sem LS =>	2,67	LS =>	2,53	MO com LS =>	5,20
		Valor do BDI =>	4,19			Valor com BDI =>	17,55
		Quant. =>			31,8300000	Preço Total =>	558,61
<b>12.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	89403 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	20,94	20,94
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1891000	23,38	4,42
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1891000	27,80	5,25
Insumo	00009869 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	10,66	11,18
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0441000	2,23	0,09
		MO sem LS =>	3,17	LS =>	3,02	MO com LS =>	6,19
		Valor do BDI =>	6,57			Valor com BDI =>	27,51
		Quant. =>			29,0500000	Preço Total =>	799,16
<b>12.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	89448 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	19,00	19,00
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0282000	23,38	0,65
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0282000	27,80	0,78
Insumo	00009874 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	16,74	17,56
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0066000	2,23	0,01
		MO sem LS =>	0,47	LS =>	0,45	MO com LS =>	0,92
		Valor do BDI =>	5,96			Valor com BDI =>	24,96
		Quant. =>			55,0800000	Preço Total =>	1.374,79
<b>12.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	89449 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	21,00	21,00
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0341000	23,38	0,79
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0341000	27,80	0,94
Insumo	00009875 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	18,36	19,26
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,23	0,01
		MO sem LS =>	0,57	LS =>	0,54	MO com LS =>	1,11
		Valor do BDI =>	6,59			Valor com BDI =>	27,59
		Quant. =>			14,8200000	Preço Total =>	408,88
<b>12.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	89450 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	33,75	33,75
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0400000	23,38	0,93
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0400000	27,80	1,11
Insumo	00009873 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	30,21	31,69
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0093000	2,23	0,02



<b>PROPRIETÁRIO:</b> MUNICÍPIO DE ITAITUBA		<b>BDI:</b> 31,42%		<b>DATA DA EXPEDIÇÃO:</b> 27/05/2025	
<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BIJATPU		<b>TABELA</b> SINAPI/PA - 04/2025 SEDOP/PA - 02/2025 ORSE 02/2025 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ		<b>VALOR DA OBRA:</b>	<b>R\$ 1.440.303,93</b>
<b>LOCAL DA OBRA:</b> RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ					

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

MO sem LS =>	0,67	LS =>	0,63	MO com LS =>	1,30
Valor do BDI =>	10,60			Valor com BDI =>	44,35
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>9,9700000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>442,16</b>

12.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94703 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	22,05	22,05	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1338000	23,38	3,12	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1338000	27,80	3,71	
Insumo	00000096 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	14,65	14,65	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0035000	71,94	0,25	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0040000	81,50	0,32	
			MO sem LS =>	2,25	LS =>	2,13	MO com LS =>	4,38
			Valor do BDI =>	6,92			Valor com BDI =>	28,97
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>10,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>289,70</b>		

12.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104009 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	14,09	14,09	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1405000	23,38	3,28	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1405000	27,80	3,90	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0141000	71,94	1,01	
Insumo	00000819 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,34	4,34	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	81,50	1,46	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0469000	2,23	0,10	
			MO sem LS =>	2,36	LS =>	2,24	MO com LS =>	4,60
			Valor do BDI =>	4,42			Valor com BDI =>	18,51
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>18,51</b>		

12.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103999 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	13,41	13,41	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1218000	23,38	2,84	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1218000	27,80	3,38	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0118000	71,94	0,84	
Insumo	00000813 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,04	5,04	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	81,50	1,22	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0406000	2,23	0,09	
			MO sem LS =>	2,04	LS =>	1,94	MO com LS =>	3,98
			Valor do BDI =>	4,21			Valor com BDI =>	17,62
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>52,86</b>		

12.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103953 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	7,63	7,63	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0994000	23,38	2,32	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0994000	27,80	2,76	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	71,94	0,58	
Insumo	00000829 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,13	1,13	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	81,50	0,77	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0331000	2,23	0,07	
			MO sem LS =>	1,67	LS =>	1,58	MO com LS =>	3,25
			Valor do BDI =>	2,39			Valor com BDI =>	10,02



<b>PROPRIETÁRIO:</b> MUNICÍPIO DE ITAITUBA		<b>BDI:</b> 31,42%		<b>DATA DA EXPEDIÇÃO:</b> 27/05/2025	
<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BIJATPU		<b>TABELA</b> SINAPI/PA - 04/2025 SEDOPI/PA - 02/2025 ORSE 02/2025 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ		<b>VALOR DA OBRA:</b>	<b>R\$ 1.440.303,93</b>
<b>LOCAL DA OBRA:</b> RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ					

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

<b>Quant. =&gt;</b>			<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>10,02</b>
---------------------	--	--	------------------	--------------------------	--	--------------

12.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102623 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0000000	889,40	889,40		
Composição Auxiliar	102591 SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	3,0000000	4,38	13,14		
Composição Auxiliar	102595 SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0000000	5,58	5,58		
Composição Auxiliar	102607 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0000000	518,72	518,72		
Composição Auxiliar	94489 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	2,0000000	28,71	57,42		
Composição Auxiliar	94491 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	57,64	57,64		
Composição Auxiliar	94648 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	M	1,8000000	7,55	13,59		
Composição Auxiliar	94650 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	M	0,9500000	21,71	20,62		
Composição Auxiliar	94672 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	2,0000000	6,46	12,92		
Composição Auxiliar	94676 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	14,15	14,15		
Composição Auxiliar	94688 SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	7,10	7,10		
Composição Auxiliar	94692 SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	20,82	20,82		
Composição Auxiliar	94703 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	3,0000000	22,05	66,15		
Composição Auxiliar	94705 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	41,25	41,25		
Composição Auxiliar	94796 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	40,30	40,30		
				MO sem LS =>	35,37	LS =>	33,61	MO com LS =>	68,98
				Valor do BDI =>	279,44			Valor com BDI =>	1.168,84
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.168,84</b>	

12.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94677 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	21,43	21,43		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1005000	23,38	2,34		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1005000	27,80	2,79		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0118000	71,94	0,84		
Insumo	00001958 SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14,30	14,30		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	81,50	1,14		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0112000	2,23	0,02		
				MO sem LS =>	1,69	LS =>	1,60	MO com LS =>	3,29
				Valor do BDI =>	6,73			Valor com BDI =>	28,16
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>56,32</b>	

12.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103986 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	30,33	30,33
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2294000	23,38	5,36



<b>PROPRIETÁRIO:</b> MUNICÍPIO DE ITAITUBA		<b>BDI:</b> 31,42%		<b>DATA DA EXPEDIÇÃO:</b> 27/05/2025	
<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BIJATPU		<b>TABELA</b> SINAPI/PA - 04/2025 SEDOPI/PA - 02/2025 ORSE 02/2025 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ		<b>VALOR DA OBRA:</b>	<b>R\$ 1.440.303,93</b>
<b>LOCAL DA OBRA:</b> RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ					

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2294000	27,80	6,37	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	71,94	1,18	
Insumo	00001959 SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	15,52	15,52	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	81,50	1,79	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	2,23	0,11	
			MO sem LS =>	3,85	LS =>	3,66	MO com LS =>	7,51
			Valor do BDI =>	9,52			Valor com BDI =>	39,85
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>159,40</b>		

<b>12.13</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	90373 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	14,13	14,13	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1312000	23,38	3,06	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1312000	27,80	3,64	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	71,94	0,42	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	81,50	0,57	
Insumo	00020147 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,37	6,37	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	2,23	0,07	
			MO sem LS =>	2,21	LS =>	2,09	MO com LS =>	4,30
			Valor do BDI =>	4,43			Valor com BDI =>	18,56
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>10,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>185,60</b>		

<b>12.14</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Insumo	00001194 SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,44	8,44	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2,65			Valor com BDI =>	11,09
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>11,09</b>		

<b>12.15</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	1073 ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	9,17	9,17	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1400000	3,80	0,53	
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1400000	3,74	0,52	
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0090000	72,41	0,65	
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0130000	69,74	0,90	
Insumo	00000812/SIN	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 40 x 32 mm, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	1,87	1,87	
Insumo	00002696/SIN	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	19,02	2,66	
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	14,58	2,04	
			MO sem LS =>	2,41	LS =>	2,29	MO com LS =>	4,70
			Valor do BDI =>	2,88			Valor com BDI =>	12,05
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>12,05</b>		

<b>12.16</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	89408 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	9,02	9,02	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1359000	23,38	3,17	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1359000	27,80	3,77	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	71,94	0,51	
Insumo	00003529 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,86	0,86	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	81,50	0,65	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	2,23	0,06	
			MO sem LS =>	2,28	LS =>	2,16	MO com LS =>	4,44
			Valor do BDI =>	2,83			Valor com BDI =>	11,85



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		BDI: 31,42%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025	
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BIJATPU		TABELA SINAPI/PA - 04/2025 SEDOPI/PA - 02/2025 ORSE 02/2025 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ		VALOR DA OBRA:	R\$ 1.440.303,93
LOCAL DA OBRA: RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ					

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

				Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	130,35
--	--	--	--	-----------	------------	----------------	--------

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104009 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	14,09	14,09		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1405000	23,38	3,28		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1405000	27,80	3,90		
Insumo	0000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0141000	71,94	1,01		
Insumo	00000819 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,34	4,34		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	81,50	1,46		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0469000	2,23	0,10		
				MO sem LS =>	2,36	LS =>	2,24	MO com LS =>	4,60
				Valor do BDI =>	4,42			Valor com BDI =>	18,51
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	18,51		

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89413 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	12,80	12,80		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1621000	23,38	3,78		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1621000	27,80	4,50		
Insumo	0000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	71,94	0,67		
Insumo	00003536 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,88	2,88		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	81,50	0,89		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	2,23	0,08		
				MO sem LS =>	2,72	LS =>	2,59	MO com LS =>	5,31
				Valor do BDI =>	4,02			Valor com BDI =>	16,82
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	16,82		

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89381 SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	13,69	13,69		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	23,38	2,20		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	27,80	2,62		
Insumo	0000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	71,94	0,42		
Insumo	00003870 SINAPI	LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	Material	UN	1,0000000	7,81	7,81		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	81,50	0,57		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	2,23	0,07		
				MO sem LS =>	1,58	LS =>	1,50	MO com LS =>	3,08
				Valor do BDI =>	4,30			Valor com BDI =>	17,99
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	71,96		

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89987 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	70,89	70,89		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	23,38	5,17		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	27,80	6,14		
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	12,54	0,13		
Insumo	00006005 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	59,45	59,45		
				MO sem LS =>	3,71	LS =>	3,53	MO com LS =>	7,24
				Valor do BDI =>	22,27			Valor com BDI =>	93,16
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	372,64		

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



<b>PROPRIETÁRIO:</b> MUNICÍPIO DE ITAITUBA		<b>BDI:</b> 31,42%		<b>DATA DA EXPEDIÇÃO:</b> 27/05/2025	
<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BIJATPU		<b>TABELA</b> <b>SINAPI/PA - 04/2025</b> <b>SEDOPI/PA - 02/2025</b> <b>ORSE 02/2025 - SERGIPE</b> <b>SEINFRA - 028 - CEARÁ</b>		<b>VALOR DA OBRA:</b>	<b>R\$ 1.440.303,93</b>
<b>LOCAL DA OBRA:</b> RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ					

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

Composição	89985 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	67,51	67,51	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	23,38	5,17	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	27,80	6,14	
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	12,54	0,13	
Insumo	00006024 SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	Material	UN	1,0000000	56,07	56,07	
			MO sem LS =>	3,71	LS =>	3,53	MO com LS =>	7,24
			Valor do BDI =>	21,21			Valor com BDI =>	88,72
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>177,44</b>

12.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103980 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	18,90	18,90	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1920000	23,38	4,48	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1920000	27,80	5,33	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0118000	71,94	0,84	
Insumo	00003535 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,02	7,02	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	81,50	1,14	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0427000	2,23	0,09	
			MO sem LS =>	3,23	LS =>	3,06	MO com LS =>	6,29
			Valor do BDI =>	5,93			Valor com BDI =>	24,83
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>49,66</b>

12.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103984 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	20,75	20,75	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2294000	23,38	5,36	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2294000	27,80	6,37	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	71,94	1,18	
Insumo	00003540 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,94	5,94	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	81,50	1,79	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	2,23	0,11	
			MO sem LS =>	3,85	LS =>	3,66	MO com LS =>	7,51
			Valor do BDI =>	6,51			Valor com BDI =>	27,26
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>27,26</b>

12.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94491 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	57,64	57,64	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1133000	23,38	2,64	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1133000	27,80	3,14	
Insumo	00011676 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	48,71	48,71	
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0714000	23,48	1,67	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	81,50	1,46	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0114000	2,23	0,02	
			MO sem LS =>	1,90	LS =>	1,80	MO com LS =>	3,70
			Valor do BDI =>	18,11			Valor com BDI =>	75,75
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>151,50</b>

12.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103995 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	16,09	16,09
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1530000	23,38	3,57



<b>PROPRIETÁRIO:</b> MUNICÍPIO DE ITAITUBA		<b>BDI:</b> 31,42%		<b>DATA DA EXPEDIÇÃO:</b> 27/05/2025	
<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BIJATPU		<b>TABELA</b> SINAPI/PA - 04/2025 SEDOPI/PA - 02/2025 ORSE 02/2025 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ		<b>VALOR DA OBRA:</b>	<b>R\$ 1.440.303,93</b>
<b>LOCAL DA OBRA:</b> RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ					

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1530000	27,80	4,25	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	71,94	1,18	
Insumo	00003863 SINAPI	LUVA PVC SOLDÁVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,19	5,19	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	81,50	1,79	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	2,23	0,11	
			MO sem LS =>	2,57	LS =>	2,44	MO com LS =>	5,01
			Valor do BDI =>	5,05			Valor com BDI =>	21,14
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>21,14</b>

12.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94493 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	108,51	108,51	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1838000	23,38	4,29	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1838000	27,80	5,10	
Insumo	00011678 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	92,12	92,12	
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1543000	23,48	3,62	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0410000	81,50	3,34	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0184000	2,23	0,04	
			MO sem LS =>	3,09	LS =>	2,93	MO com LS =>	6,02
			Valor do BDI =>	34,09			Valor com BDI =>	142,60
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>142,60</b>

12.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94680 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	48,07	48,07	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1885000	23,38	4,40	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1885000	27,80	5,24	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0212000	71,94	1,52	
Insumo	00003539 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	34,43	34,43	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0300000	81,50	2,44	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0210000	2,23	0,04	
			MO sem LS =>	3,16	LS =>	3,01	MO com LS =>	6,17
			Valor do BDI =>	15,10			Valor com BDI =>	63,17
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>252,68</b>

12.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104006 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	27,16	27,16	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2311000	23,38	5,40	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2311000	27,80	6,42	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0176000	71,94	1,26	
Insumo	00007129 SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	12,11	12,11	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	81,50	1,83	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0661000	2,23	0,14	
			MO sem LS =>	3,88	LS =>	3,69	MO com LS =>	7,57
			Valor do BDI =>	8,53			Valor com BDI =>	35,69
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>35,69</b>

12.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1177 ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	15,52	15,52
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1900000	3,80	0,72
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1900000	3,74	0,71
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0100000	72,41	0,72



<b>PROPRIETÁRIO:</b> MUNICÍPIO DE ITAITUBA		<b>BDI:</b> 31,42%		<b>DATA DA EXPEDIÇÃO:</b> 27/05/2025	
<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BIJATPU		<b>TABELA</b> SINAPI/PA - 04/2025 SEDOPI/PA - 02/2025 ORSE 02/2025 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ		<b>VALOR DA OBRA:</b>	<b>R\$ 1.440.303,93</b>
<b>LOCAL DA OBRA:</b> RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ					

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	I	0,0150000	69,74	1,04	
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1900000	3,61	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1900000	2,77	
Insumo	00007136/SIN	ORSE	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, paraagua fria predial	Material	un	1,0000000	5,95	
			MO sem LS =>	3,27	LS =>	3,11	MO com LS =>	6,38
			Valor do BDI =>	4,87			Valor com BDI =>	20,39
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>20,39</b>

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89617 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	8,00	8,00	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0941000	23,38	2,20	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0941000	27,80	2,61	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	71,94	0,76	
Insumo	00007139 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	81,50	0,97	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0162000	2,23	0,03	
			MO sem LS =>	1,58	LS =>	1,50	MO com LS =>	3,08
			Valor do BDI =>	2,51			Valor com BDI =>	10,51
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>8,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>84,08</b>

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89625 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	24,64	24,64	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1694000	23,38	3,96	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1694000	27,80	4,70	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0247000	71,94	1,77	
Insumo	00007142 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	11,47	11,47	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0330000	81,50	2,68	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0285000	2,23	0,06	
			MO sem LS =>	2,85	LS =>	2,70	MO com LS =>	5,55
			Valor do BDI =>	7,74			Valor com BDI =>	32,38
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>129,52</b>

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104011 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	27,17	27,17	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2560000	23,38	5,98	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2560000	27,80	7,11	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0176000	71,94	1,26	
Insumo	00007141 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	10,97	10,97	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0210000	81,50	1,71	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0641000	2,23	0,14	
			MO sem LS =>	4,30	LS =>	4,09	MO com LS =>	8,39
			Valor do BDI =>	8,53			Valor com BDI =>	35,70
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>35,70</b>

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89628 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	53,06	53,06
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	23,38	4,67
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	27,80	5,56
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0318000	71,94	2,28
Insumo	00007143 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	36,82	36,82





<b>PROPRIETÁRIO:</b> MUNICÍPIO DE ITAITUBA		<b>BDI:</b> 31,42%		<b>DATA DA EXPEDIÇÃO:</b> 27/05/2025	
<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BIJATPU		<b>TABELA</b> SINAPI/PA - 04/2025 SEDOPI/PA - 02/2025 ORSE 02/2025 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ		<b>VALOR DA OBRA:</b>	<b>R\$ 1.440.303,93</b>
<b>LOCAL DA OBRA:</b> RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ					

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0450000	81,50	3,66	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0333000	2,23	0,07	
			MO sem LS =>	3,36	LS =>	3,19	MO com LS =>	6,55
			Valor do BDI =>	16,67			Valor com BDI =>	69,73
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>69,73</b>

<b>13</b>		<b>INSTALAÇÕES DE ESGOTO</b>					<b>31.379,61</b>	
<b>13.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	23,65	23,65	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	23,38	6,85	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	27,80	8,14	
Insumo	00009835 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	8,19	8,63	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	2,23	0,03	
			MO sem LS =>	4,92	LS =>	4,68	MO com LS =>	9,60
			Valor do BDI =>	7,43			Valor com BDI =>	31,08
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>10,7100000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>332,86</b>

<b>13.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	89712 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	30,57	30,57	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000	23,38	7,43	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000	27,80	8,84	
Insumo	00009838 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	13,53	14,27	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	2,23	0,03	
			MO sem LS =>	5,35	LS =>	5,08	MO com LS =>	10,43
			Valor do BDI =>	9,60			Valor com BDI =>	40,17
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>21,0300000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>844,77</b>

<b>13.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	89713 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	38,27	38,27	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3813000	23,38	8,91	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3813000	27,80	10,60	
Insumo	00009837 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	17,75	18,72	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0212000	2,23	0,04	
			MO sem LS =>	6,41	LS =>	6,09	MO com LS =>	12,50
			Valor do BDI =>	12,02			Valor com BDI =>	50,29
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,4400000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>122,70</b>

<b>13.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	89848 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	32,05	32,05	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2396000	23,38	5,60	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2396000	27,80	6,66	
Insumo	00009836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	18,75	19,77	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0133000	2,23	0,02	
			MO sem LS =>	4,02	LS =>	3,82	MO com LS =>	7,84
			Valor do BDI =>	10,07			Valor com BDI =>	42,12
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>30,9700000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.304,45</b>

<b>13.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	89849 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	67,66	67,66



<b>PROPRIETÁRIO:</b> MUNICÍPIO DE ITAITUBA		<b>BDI:</b> 31,42%		<b>DATA DA EXPEDIÇÃO:</b> 27/05/2025	
<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BIJATPU		<b>TABELA</b> SINAPI/PA - 04/2025 SEDOPI/PA - 02/2025 ORSE 02/2025 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ		<b>VALOR DA OBRA:</b>	<b>R\$ 1.440.303,93</b>
<b>LOCAL DA OBRA:</b> RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ					

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3114000	23,38	7,28
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3114000	27,80	8,65
Insumo	00020065 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	49,01	51,70
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0173000	2,23	0,03

MO sem LS =>	5,23	LS =>	4,97	MO com LS =>	10,20	
Valor do BDI =>	21,25			Valor com BDI =>	88,91	
<b>Quant. =&gt;</b>		<b>0,5900000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>52,45</b>

13.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98110 SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	435,80	435,80
Composição Auxiliar	101618 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0141000	265,33	3,74
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2840000	28,51	8,09
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2231000	23,48	5,23
Insumo	00035277 SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MINIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPAS E CESTO	Material	UN	1,0000000	418,74	418,74

MO sem LS =>	4,88	LS =>	4,63	MO com LS =>	9,51	
Valor do BDI =>	136,92			Valor com BDI =>	572,72	
<b>Quant. =&gt;</b>		<b>1,0000000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>572,72</b>

13.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98110 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	435,80	435,80
Composição Auxiliar	101618 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0141000	265,33	3,74
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2840000	28,51	8,09
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2231000	23,48	5,23
Insumo	00035277 SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MINIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPAS E CESTO	Material	UN	1,0000000	418,74	418,74

MO sem LS =>	4,88	LS =>	4,63	MO com LS =>	9,51	
Valor do BDI =>	136,92			Valor com BDI =>	572,72	
<b>Quant. =&gt;</b>		<b>1,0000000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>572,72</b>

13.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4883 ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos macios	un	1,0000000	657,46	657,46
Composição Auxiliar	72 ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,1500000	36,76	42,27
Composição Auxiliar	80 ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	1,1700000	109,55	128,17
Composição Auxiliar	95 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0810000	565,36	45,79
Composição Auxiliar	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0810000	591,20	47,88
Composição Auxiliar	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,7300000	12,99	22,47
Composição Auxiliar	155 ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,8000000	110,28	198,50
Composição Auxiliar	1908 ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,7100000	36,06	61,66
Composição Auxiliar	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,8000000	55,14	99,25
Composição Auxiliar	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,7100000	6,71	11,47

MO sem LS =>	163,34	LS =>	155,18	MO com LS =>	318,52	
Valor do BDI =>	206,57			Valor com BDI =>	864,03	
<b>Quant. =&gt;</b>		<b>2,0000000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>1.728,06</b>

13.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104328 SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1,0000000	76,96	76,96
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4231000	23,38	9,89



<b>PROPRIETÁRIO:</b> MUNICÍPIO DE ITAITUBA		<b>BDI:</b> 31,42%		<b>DATA DA EXPEDIÇÃO:</b> 27/05/2025	
<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BIJATPU		<b>TABELA</b> <b>SINAPI/PA - 04/2025</b> <b>SEDOPI/PA - 02/2025</b> <b>ORSE 02/2025 - SERGIPE</b> <b>SEINFRA - 028 - CEARÁ</b>		<b>VALOR DA OBRA:</b>	<b>R\$ 1.440.303,93</b>
<b>LOCAL DA OBRA:</b> RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ					

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4231000	27,80	11,76	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0292000	71,94	2,10	
Insumo	00011712 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	49,60	49,60	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	81,50	3,58	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	2,23	0,03	
			MO sem LS =>	7,11	LS =>	6,76	MO com LS =>	13,87
			Valor do BDI =>	24,18			Valor com BDI =>	101,14
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>303,42</b>

13.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104357 SINAPI	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	23,48	23,48	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0925000	23,38	2,16	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0925000	27,80	2,57	
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	4,90	4,90	
Insumo	00001200 SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	12,15	12,15	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0575000	29,69	1,70	
			MO sem LS =>	1,55	LS =>	1,48	MO com LS =>	3,03
			Valor do BDI =>	7,37			Valor com BDI =>	30,85
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>92,55</b>

13.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89728 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	14,75	14,75	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	23,38	2,96	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	27,80	3,53	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	71,94	0,71	
Insumo	00001933 SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,32	6,32	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	81,50	1,22	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,23	0,01	
			MO sem LS =>	2,13	LS =>	2,03	MO com LS =>	4,16
			Valor do BDI =>	4,63			Valor com BDI =>	19,38
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>38,76</b>

13.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89748 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	52,40	52,40	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	23,38	4,50	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	27,80	5,35	
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	4,90	9,80	
Insumo	00001966 SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	29,34	29,34	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	29,69	3,41	
			MO sem LS =>	3,24	LS =>	3,07	MO com LS =>	6,31
			Valor do BDI =>	16,46			Valor com BDI =>	68,86
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>137,72</b>

13.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1619 ORSE	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 50mm - Rev 01_10/2022	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	22,88	22,88
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1400000	3,80	0,53
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1400000	3,74	0,52



<b>PROPRIETÁRIO:</b> MUNICÍPIO DE ITAITUBA		<b>BDI:</b> 31,42%		<b>DATA DA EXPEDIÇÃO:</b> 27/05/2025	
<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BIJATPU		<b>TABELA</b> SINAPI/PA - 04/2025 SEDOPI/PA - 02/2025 ORSE 02/2025 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ		<b>VALOR DA OBRA:</b>	<b>R\$ 1.440.303,93</b>
<b>LOCAL DA OBRA:</b> RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ					

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

Insumo	803 ORSE	Curva 45 longa pvc sanitario d= 50mm	Material	un	1,0000000	14,69	14,69		
Insumo	1703 ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0100000	63,50	0,63		
Insumo	00000296/SIN	ORSE Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0000000	1,81	1,81		
Insumo	00002696/SIN	ORSE Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	19,02	2,66		
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	14,58	2,04		
				MO sem LS =>	2,41	LS =>	2,29	MO com LS =>	4,70
				Valor do BDI =>	7,18			Valor com BDI =>	30,06
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>30,06</b>		

13.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1621 ORSE	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm =100mm Rev.01 - 10/2022	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	72,87	72,87		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2300000	3,80	0,87		
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2300000	3,74	0,86		
Insumo	805 ORSE	Curva 45 longa pvc sanitario d= 100mm	Material	un	1,0000000	58,75	58,75		
Insumo	1703 ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0230000	63,50	1,46		
Insumo	00000301/SIN	ORSE Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0000000	3,21	3,21		
Insumo	00002696/SIN	ORSE Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	19,02	4,37		
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	14,58	3,35		
				MO sem LS =>	3,96	LS =>	3,76	MO com LS =>	7,72
				Valor do BDI =>	22,89			Valor com BDI =>	95,76
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>95,76</b>		

13.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89726 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	11,37	11,37		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	23,38	2,96		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	27,80	3,53		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	71,94	0,71		
Insumo	00003516 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,94	2,94		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	81,50	1,22		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,23	0,01		
				MO sem LS =>	2,13	LS =>	2,03	MO com LS =>	4,16
				Valor do BDI =>	3,57			Valor com BDI =>	14,94
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>44,82</b>		

13.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	11,09	11,09		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	23,38	2,96		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	27,80	3,53		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	71,94	0,71		
Insumo	00003517 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	1,0000000	2,66	2,66		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	81,50	1,22		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,23	0,01		
				MO sem LS =>	2,13	LS =>	2,03	MO com LS =>	4,16
				Valor do BDI =>	3,48			Valor com BDI =>	14,57
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>72,85</b>		

13.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89731 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	17,92	17,92



<b>PROPRIETÁRIO:</b> MUNICÍPIO DE ITAITUBA		<b>BDI:</b> 31,42%		<b>DATA DA EXPEDIÇÃO:</b> 27/05/2025	
<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BIJATPU		<b>TABELA</b> SINAPI/PA - 04/2025 SEDOPI/PA - 02/2025 ORSE 02/2025 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ		<b>VALOR DA OBRA:</b>	<b>R\$ 1.440.303,93</b>
<b>LOCAL DA OBRA:</b> RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ					

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	23,38	3,22	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	27,80	3,83	
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,77	5,54	
Insumo	00003526 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,85	3,85	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	29,69	1,48	
			MO sem LS =>	2,31	LS =>	2,20	MO com LS =>	4,51
			Valor do BDI =>	5,63			Valor com BDI =>	23,55
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>7,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>164,85</b>

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89737 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	27,56	27,56	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	23,38	3,86	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	27,80	4,59	
Insumo	00000297 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	4,07	8,14	
Insumo	00003509 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,75	8,75	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	29,69	2,22	
			MO sem LS =>	2,77	LS =>	2,64	MO com LS =>	5,41
			Valor do BDI =>	8,65			Valor com BDI =>	36,21
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>36,21</b>

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89744 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	33,51	33,51	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	23,38	4,50	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	27,80	5,35	
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	4,90	9,80	
Insumo	00003520 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,45	10,45	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	29,69	3,41	
			MO sem LS =>	3,24	LS =>	3,07	MO com LS =>	6,31
			Valor do BDI =>	10,52			Valor com BDI =>	44,03
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>44,03</b>

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104345 SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	52,61	52,61	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2325000	23,38	5,43	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2325000	27,80	6,46	
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,77	2,77	
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	4,90	9,80	
Insumo	00010908 SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	24,00	24,00	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1400000	29,69	4,15	
			MO sem LS =>	3,90	LS =>	3,71	MO com LS =>	7,61
			Valor do BDI =>	16,53			Valor com BDI =>	69,14
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>138,28</b>

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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		BDI: 31,42%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025	
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BIJATPU		TABELA SINAPI/PA - 04/2025 SEDOPI/PA - 02/2025 ORSE 02/2025 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ		VALOR DA OBRA:	R\$ 1.440.303,93
LOCAL DA OBRA: RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ					

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	10,34	10,34			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0919000	23,38	2,14			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0919000	27,80	2,55			
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000	71,94	0,52			
Insumo	00003875	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,16	4,16			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	81,50	0,89			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0390000	2,23	0,08			
						MO sem LS =>	1,54	LS =>	1,47	MO com LS =>	3,01
						Valor do BDI =>	3,24			Valor com BDI =>	13,58
						Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	149,38		

13.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	17,48	17,48			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000	23,38	2,57			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000	27,80	3,06			
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0167000	71,94	1,20			
Insumo	00003898	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,44	8,44			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0260000	81,50	2,11			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0460000	2,23	0,10			
						MO sem LS =>	1,85	LS =>	1,76	MO com LS =>	3,61
						Valor do BDI =>	5,49			Valor com BDI =>	22,97
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	45,94		

13.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	19,84	19,84			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1284000	23,38	3,00			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1284000	27,80	3,56			
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0245000	71,94	1,76			
Insumo	00003899	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,25	8,25			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000	81,50	3,26			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0054000	2,23	0,01			
						MO sem LS =>	2,15	LS =>	2,05	MO com LS =>	4,20
						Valor do BDI =>	6,23			Valor com BDI =>	26,07
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	208,56		

13.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1,0000000	19,93	19,93			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	23,38	3,86			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	27,80	4,59			
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049000	71,94	0,35			
Insumo	00011739	SINAPI	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	10,44	10,44			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	81,50	0,61			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	2,23	0,08			
						MO sem LS =>	2,77	LS =>	2,64	MO com LS =>	5,41
						Valor do BDI =>	6,26			Valor com BDI =>	26,19



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		BDI: 31,42%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025	
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BIJATPU		TABELA SINAPI/PA - 04/2025 SEDOPI/PA - 02/2025 ORSE 02/2025 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ		VALOR DA OBRA:	R\$ 1.440.303,93
LOCAL DA OBRA: RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ					

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

		Quant. =>		2,0000000		Preço Total =>		52,38	
--	--	-----------	--	-----------	--	----------------	--	-------	--

13.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89549 SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	24,26	24,26		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0516000	23,38	1,20		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0516000	27,80	1,43		
Insumo	0000298 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,42	4,42		
Insumo	00020045 SINAPI	REDUÇAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	11,73	11,73		
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0625000	29,69	1,85		
Insumo	00020085 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,63	3,63		
				MO sem LS =>	0,87	LS =>	0,82	MO com LS =>	1,69
				Valor do BDI =>	7,62			Valor com BDI =>	31,88
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	31,88	

13.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104348 SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	13,47	13,47		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0114000	23,38	0,26		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0114000	27,80	0,31		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000	71,94	0,52		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	81,50	0,89		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,23	0,01		
Insumo	00039319 SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	11,48	11,48		
				MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,37
				Valor do BDI =>	4,23			Valor com BDI =>	17,70
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	35,40	

13.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89784 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	29,38	29,38		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1839000	23,38	4,29		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1839000	27,80	5,11		
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	2,77	8,31		
Insumo	00007097 SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,45	9,45		
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	29,69	2,22		
				MO sem LS =>	3,09	LS =>	2,93	MO com LS =>	6,02
				Valor do BDI =>	9,23			Valor com BDI =>	38,61
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	154,44	

13.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89796 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	53,07	53,07
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2568000	23,38	6,00
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2568000	27,80	7,13
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	4,90	14,70
Insumo	00007091 SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	20,12	20,12
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	29,69	5,12



<b>PROPRIETÁRIO:</b> MUNICÍPIO DE ITAITUBA		<b>BDI:</b> 31,42%		<b>DATA DA EXPEDIÇÃO:</b> 27/05/2025	
<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BIJATPU		<b>TABELA</b> SINAPI/PA - 04/2025 SEDOPI/PA - 02/2025 ORSE 02/2025 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ		<b>VALOR DA OBRA:</b>  <b>R\$ 1.440.303,93</b>	
<b>LOCAL DA OBRA:</b> RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ					

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

MO sem LS =>	4,31	LS =>	4,10	MO com LS =>	8,41
Valor do BDI =>	16,67			Valor com BDI =>	69,74
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>209,22</b>

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98055 SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 10009,8 L (PARA 69 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	Fossas e Sumidouros	UN	1,0000000	6.420,11	6.420,11	
Composição Auxiliar	101624 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,5641000	389,16	219,52	
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6001000	157,36	94,43	
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,2230000	65,09	79,60	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0239000	28,51	86,21	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3759000	23,48	55,78	
Composição Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,1086000	775,39	84,20	
Composição Auxiliar	97738 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0154000	4.342,94	66,88	
Composição Auxiliar	97740 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,3814000	2.390,40	911,69	
Insumo	00012567 SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	5,0000000	964,36	4.821,80	
			MO sem LS =>	185,83	LS =>	176,53	MO com LS =>	362,36
			Valor do BDI =>	2.017,19			Valor com BDI =>	8.437,30
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>8.437,30</b>

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98060 SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 5338,6 L (PARA 34 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	Fossas e Sumidouros	UN	1,0000000	6.113,06	6.113,06	
Composição Auxiliar	101624 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,5641000	389,16	219,52	
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,1378000	157,36	179,04	
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,3189000	65,09	150,93	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5279000	28,51	72,07	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9862000	23,48	46,63	
Composição Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0766000	775,39	59,39	
Composição Auxiliar	97738 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0154000	4.342,94	66,88	
Composição Auxiliar	97740 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,5555000	2.390,40	1.327,86	
Insumo	00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	3,4256000	283,96	972,73	
Insumo	00012532 SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	1,0000000	124,93	124,93	
Insumo	00012567 SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	3,0000000	964,36	2.893,08	
			MO sem LS =>	238,33	LS =>	226,41	MO com LS =>	464,74
			Valor do BDI =>	1.920,72			Valor com BDI =>	8.033,78





<b>PROPRIETÁRIO:</b> MUNICÍPIO DE ITAITUBA		<b>BDI:</b> 31,42%		<b>DATA DA EXPEDIÇÃO:</b> 27/05/2025	
<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BIJATPU		<b>TABELA</b> SINAPI/PA - 04/2025 SEDOP/PA - 02/2025 ORSE 02/2025 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ		<b>VALOR DA OBRA:</b>  <b>R\$ 1.440.303,93</b>	
<b>LOCAL DA OBRA:</b> RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ					

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

<b>Quant. =&gt;</b>			<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>8.033,78</b>
---------------------	--	--	------------------	--------------------------	--	-----------------

13.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98064 SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	Fossas e Sumidouros	UN	1,0000000	5.548,09	5.548,09	
Composição Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0184000	951,80	17,51	
Composição Auxiliar	101624 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,5641000	389,16	219,52	
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7257000	157,36	114,19	
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,4790000	65,09	96,26	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7470000	28,51	49,80	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3726000	23,48	32,22	
Composição Auxiliar	97738 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M². AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0154000	4.342,94	66,88	
Composição Auxiliar	97740 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,3771000	2.390,40	901,41	
Insumo	00043447 SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	6,0000000	675,05	4.050,30	
			MO sem LS =>	167,05	LS =>	158,69	MO com LS =>	325,74
			Valor do BDI =>	1.743,20			Valor com BDI =>	7.291,29
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7.291,29</b>

14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
<b>14</b>								
<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>								
14.1							<b>9.279,00</b>	
Composição	231085 SEDOP	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU's (10m)		PT	1,0000000	1.454,36	1.454,36	
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,0000000	25,26	151,56	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,0000000	31,13	155,65	
Composição Auxiliar	280021 SEDOP	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,0000000	27,59	137,95	
Insumo	H00374 SEDOP	Tubo de polietileno 5/8"	Material	M	12,0000000	4,61	55,32	
Insumo	E00728 SEDOP	Tubo de cobre de 5/8"	Material	M	12,0000000	38,02	456,24	
Insumo	E00727 SEDOP	Tubo de cobre de 3/8"	Material	M	12,0000000	25,01	300,12	
Insumo	H00373 SEDOP	Tubo de polietileno 3/8"	Material	M	12,0000000	2,72	32,64	
Insumo	E00726 SEDOP	Cabo "PP" 4x2,5mm	Material	M	12,0000000	13,74	164,88	
			MO sem LS =>	147,30	LS =>	139,94	MO com LS =>	287,24
			Valor do BDI =>	456,95			Valor com BDI =>	1.911,31
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7.645,24</b>

14.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	231084 SEDOP	Ponto de dreno p/ split (10m)		PT	1,0000000	310,79	310,79	
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	25,26	75,78	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	31,13	93,39	
Insumo	H00373 SEDOP	Tubo de polietileno 3/8"	Material	M	12,0000000	2,72	32,64	
Insumo	H00006 SEDOP	Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)	Material	M	12,0000000	8,86	106,32	
Insumo	H00093 SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 25mm-LH	Material	UN	2,0000000	1,33	2,66	
			MO sem LS =>	56,38	LS =>	53,57	MO com LS =>	109,95
			Valor do BDI =>	97,65			Valor com BDI =>	408,44
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.633,76</b>



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		BDI: 31,42%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025	
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BIJATPU		TABELA SINAPI/PA - 04/2025 SEDOP/PA - 02/2025 ORSE 02/2025 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ		VALOR DA OBRA:	R\$ 1.440.303,93
LOCAL DA OBRA: RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ					

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

15								LOUÇAS E METAIS				18.562,67		
15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total						
Composição	190303	SEDOP	Bacia sifonada - PCD		UN	1,0000000	1.533,11	1.533,11						
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,3000000	30,03	99,09						
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,3000000	24,27	80,09						
Insumo	D00002	SEDOP	Massa de vedação	Material	KG	1,0000000	17,73	17,73						
Insumo	D00079	SEDOP	Rejunte (p/ ceramica)	Material	KG	0,0900000	5,59	0,50						
Insumo	H00042	SEDOP	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	Material	UN	2,0000000	9,40	18,80						
Insumo	H00391	SEDOP	Bacia sanitária p/PCD	Material	UN	1,0000000	992,50	992,50						
Insumo	H00023	SEDOP	Bolsa plastica (vaso sanitario)	Material	UN	1,0000000	9,41	9,41						
Insumo	H00025	SEDOP	Tubo de ligacao em PVC c/ canopla (LS)	Material	UN	1,0000000	15,99	15,99						
Insumo	H00392	SEDOP	Assento sanitário p/ PCD	Material	UN	1,0000000	299,00	299,00						
				MO sem LS =>		60,78	LS =>	57,75	MO com LS =>	118,53				
				Valor do BDI =>		481,70			Valor com BDI =>	2.014,81				
							Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	4.029,62				
15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total						
Composição	190304	SEDOP	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula )-PCD		UN	1,0000000	1.393,62	1.393,62						
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,3000000	30,03	99,09						
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,3000000	24,27	80,09						
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	1,2000000	0,29	0,34						
Insumo	H00032	SEDOP	Sifao metalico de 1 1/2 "	Material	UN	1,0000000	473,95	473,95						
Insumo	H00042	SEDOP	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	Material	UN	2,0000000	9,40	18,80						
Insumo	H00056	SEDOP	Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"	Material	UN	1,0000000	99,93	99,93						
Insumo	H00028	SEDOP	Valv. p/ lavat. d = 1" - cromada	Material	UN	1,0000000	75,60	75,60						
Insumo	H00393	SEDOP	Lavatório PCD s/ coluna	Material	UN	1,0000000	545,82	545,82						
				MO sem LS =>		60,78	LS =>	57,75	MO com LS =>	118,53				
				Valor do BDI =>		437,87			Valor com BDI =>	1.831,49				
							Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	3.662,98				
15.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total						
Composição	190218	SEDOP	Chuveiro em PVC		UN	1,0000000	80,12	80,12						
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	24,27	12,13						
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	30,03	15,01						
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	0,2800000	0,29	0,08						
Insumo	H00043	SEDOP	Chuveiro em PVC	Material	UN	1,0000000	52,90	52,90						
				MO sem LS =>		9,21	LS =>	8,75	MO com LS =>	17,96				
				Valor do BDI =>		25,17			Valor com BDI =>	105,29				
							Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	210,58				
15.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total						
Composição	190085	SEDOP	Tanque de louça c/ torneira, sifao e valvula		UN	1,0000000	1.055,31	1.055,31						
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	30,03	90,09						
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	24,27	72,81						
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	2,2600000	0,29	0,65						
Insumo	H00041	SEDOP	Tanque de louca	Material	UN	1,0000000	763,18	763,18						
Insumo	H00042	SEDOP	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	Material	UN	2,0000000	9,40	18,80						
Insumo	H00039	SEDOP	Valv. p/ tanque d = 2" - plastico	Material	UN	1,0000000	6,10	6,10						
Insumo	H00014	SEDOP	Torneira de tanque/pia cromada de 1/2"	Material	UN	1,0000000	94,56	94,56						
Insumo	H00040	SEDOP	Sifao plastico de 2"	Material	UN	1,0000000	9,12	9,12						
				MO sem LS =>		55,26	LS =>	52,50	MO com LS =>	107,76				
				Valor do BDI =>		331,57			Valor com BDI =>	1.386,88				



<b>PROPRIETÁRIO:</b> MUNICÍPIO DE ITAITUBA		<b>BDI:</b> 31,42%		<b>DATA DA EXPEDIÇÃO:</b> 27/05/2025	
<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BIJATPU		<b>TABELA</b> SINAPI/PA - 04/2025 SEDOPI/PA - 02/2025 ORSE 02/2025 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ		<b>VALOR DA OBRA:</b>	<b>R\$ 1.440.303,93</b>
<b>LOCAL DA OBRA:</b> RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ					

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.386,88
<b>15.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	190098 SEDOP	Torneira de metal de 3/4" p/ tanque		UN	1,0000000	77,15	77,15			
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1600000	30,03	4,80			
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0500000	24,27	1,21			
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	0,4200000	0,29	0,12			
Insumo	H00019 SEDOP	Torneira longa metalica de 3/4"	Material	UN	1,0000000	71,02	71,02			
				MO sem LS =>	2,09	LS =>	1,99	MO com LS =>	4,08	
				Valor do BDI =>	24,24			Valor com BDI =>	101,39	
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>202,78</b>		
<b>15.6</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	191517 SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório		UN	1,0000000	97,82	97,82			
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0300000	24,27	0,72			
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1000000	30,03	3,00			
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	0,4200000	0,29	0,12			
Insumo	H00438 SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	Material	UN	1,0000000	93,98	93,98			
				MO sem LS =>	1,30	LS =>	1,23	MO com LS =>	2,53	
				Valor do BDI =>	30,73			Valor com BDI =>	128,55	
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>257,10</b>		
<b>15.7</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	191518 SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ Pia		UN	1,0000000	107,31	107,31			
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0400000	24,27	0,97			
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1200000	30,03	3,60			
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	0,4200000	0,29	0,12			
Insumo	H00439 SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ Pia	Material	UN	1,0000000	102,62	102,62			
				MO sem LS =>	1,59	LS =>	1,51	MO com LS =>	3,10	
				Valor do BDI =>	33,71			Valor com BDI =>	141,02	
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>141,02</b>		
<b>15.8</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	95544 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	77,68	77,68			
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3162000	27,80	8,79			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0996000	23,48	2,33			
Insumo	00011703 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	1,0000000	66,56	66,56			
				MO sem LS =>	3,71	LS =>	3,53	MO com LS =>	7,24	
				Valor do BDI =>	24,40			Valor com BDI =>	102,08	
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>204,16</b>		
<b>15.9</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	95547 SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	68,11	68,11			
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3162000	27,80	8,79			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0996000	23,48	2,33			
Insumo	00011758 SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	Material	UN	1,0000000	56,99	56,99			
				MO sem LS =>	3,71	LS =>	3,53	MO com LS =>	7,24	
				Valor do BDI =>	21,40			Valor com BDI =>	89,51	
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>179,02</b>		
<b>15.10</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Insumo	00037399 SINAPI	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	Material	UN	1,0000000	44,07	44,07			



<b>PROPRIETÁRIO:</b> MUNICÍPIO DE ITAITUBA	<b>BDI:</b> 31,42%	<b>DATA DA EXPEDIÇÃO:</b> 27/05/2025	
<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BIJATPU	<b>TABELA</b> <b>SINAPI/PA - 04/2025</b> <b>SEDOP/PA - 02/2025</b> <b>ORSE 02/2025 - SERGIPE</b> <b>SEINFRA - 028 - CEARÁ</b>	<b>VALOR DA OBRA:</b>	<b>R\$ 1.440.303,93</b>
<b>LOCAL DA OBRA:</b> RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ			

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	13,84			Valor com BDI =>	57,91
<b>Quant. =&gt;</b>			<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	
				<b>115,82</b>	

15.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00037400 SINAPI	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	Material	UN	1,0000000	59,33	59,33	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	18,64			Valor com BDI =>	77,97
			<b>Quant. =&gt;</b>		<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>155,94</b>

15.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190691 SEDOP	Ducha higienica cromada		UN	1,0000000	189,38	189,38	
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	30,03	15,01	
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	24,27	12,13	
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	0,2800000	0,29	0,08	
Insumo	H00051 SEDOP	Ducha higienica cromada	Material	UN	1,0000000	162,16	162,16	
			MO sem LS =>	9,21	LS =>	8,75	MO com LS =>	17,96
			Valor do BDI =>	59,50			Valor com BDI =>	248,88
			<b>Quant. =&gt;</b>		<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>497,76</b>

15.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100868 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	379,09	379,09	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9485000	27,80	26,36	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2988000	23,48	7,01	
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	20,03	120,18	
Insumo	00036081 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	225,54	225,54	
			MO sem LS =>	11,15	LS =>	10,60	MO com LS =>	21,75
			Valor do BDI =>	119,11			Valor com BDI =>	498,20
			<b>Quant. =&gt;</b>		<b>4,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>1.992,80</b>

15.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100863 SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	662,94	662,94	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4228000	27,80	39,55	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4483000	23,48	10,52	
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	9,0000000	20,03	180,27	
Insumo	00036207 SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	432,60	432,60	
			MO sem LS =>	16,73	LS =>	15,89	MO com LS =>	32,62
			Valor do BDI =>	208,29			Valor com BDI =>	871,23
			<b>Quant. =&gt;</b>		<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>1.742,46</b>

15.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100871 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	347,60	347,60	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9485000	27,80	26,36	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2988000	23,48	7,01	
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	20,03	120,18	
Insumo	00036220 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	194,05	194,05	
			MO sem LS =>	11,15	LS =>	10,60	MO com LS =>	21,75
			Valor do BDI =>	109,21			Valor com BDI =>	456,81



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		BDI: 31,42%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025	
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BIJATPU		TABELA SINAPI/PA - 04/2025 SEDOP/PA - 02/2025 ORSE 02/2025 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ		VALOR DA OBRA:  R\$ 1.440.303,93	
LOCAL DA OBRA: RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ					

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

		Quant. =>		4,0000000		Preço Total =>		1.827,24	
--	--	-----------	--	-----------	--	----------------	--	----------	--

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	13110 ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	111,70	111,70		
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000	3,67	1,10		
Insumo	2062 ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	1,0000000	104,90	104,90		
Insumo	00004750/SIN	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,02	5,70		
				MO sem LS =>	2,92	LS =>	2,78	MO com LS =>	5,70
				Valor do BDI =>	35,09			Valor com BDI =>	146,79
				Quant. =>		8,0000000	Preço Total =>		1.174,32

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	190097 SEDOP	Torneira cromada de 1/2" p/ jardim		UN	1,0000000	74,84	74,84		
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0500000	24,27	1,21		
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	30,03	4,50		
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	0,2100000	0,29	0,06		
Insumo	H00013 SEDOP	Torneira para jardim cromada de 1/2"	Material	UN	1,0000000	69,07	69,07		
				MO sem LS =>	1,98	LS =>	1,89	MO com LS =>	3,87
				Valor do BDI =>	23,51			Valor com BDI =>	98,35
				Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>		196,70

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100852 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	262,55	262,55		
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4774000	29,24	13,95		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1504000	23,48	3,53		
Insumo	00001747 SINAPI	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE *56 X 33 X 12* CM	Material	UN	1,0000000	229,61	229,61		
Insumo	00004823 SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,3460000	44,70	15,46		
				MO sem LS =>	5,81	LS =>	5,51	MO com LS =>	11,32
				Valor do BDI =>	82,49			Valor com BDI =>	345,04
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>		345,04

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86881 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	182,97	182,97		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2734000	27,80	7,60		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0862000	23,48	2,02		
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	3,40	0,11		
Insumo	00006136 SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	Material	UN	1,0000000	173,24	173,24		
				MO sem LS =>	3,21	LS =>	3,05	MO com LS =>	6,26
				Valor do BDI =>	57,48			Valor com BDI =>	240,45
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>		240,45

16								43.751,29
16.1								12.265,71
16.1.1								
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	090065 SEDOP	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar (PMA 01 - 0,80 x 2,10m)		m²	1,0000000	600,60	600,60	
Composição Auxiliar	280002 SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	24,65	29,58	
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,2000000	30,39	97,24	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	30,75	9,22	
Insumo	D00096 SEDOP	Caixilho em madeira de lei	Material	m²	0,6000000	180,00	108,00	
Insumo	D00097 SEDOP	Alizar em madeira de lei	Material	M	6,0000000	15,59	93,54	
Insumo	D00094 SEDOP	Esquadria de madeira maciça	Material	m²	1,0000000	263,02	263,02	



<b>PROPRIETÁRIO:</b> MUNICÍPIO DE ITAITUBA		<b>BDI:</b> 31,42%		<b>DATA DA EXPEDIÇÃO:</b> 27/05/2025	
<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BIJATPU		<b>TABELA</b> SINAPI/PA - 04/2025 SEDOP/PA - 02/2025 ORSE 02/2025 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ		<b>VALOR DA OBRA:</b>  <b>R\$ 1.440.303,93</b>	
<b>LOCAL DA OBRA:</b> RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ					

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

MO sem LS =>	46,54	LS =>	44,22	MO com LS =>	90,76
Valor do BDI =>	188,70			Valor com BDI =>	789,30
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>11,7600000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>9.282,16</b>

16.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090065 SEDOP	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar		m <sup>2</sup>	1,0000000	600,60	600,60
Composição Auxiliar	280002 SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	24,65	29,58
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,2000000	30,39	97,24
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	30,75	9,22
Insumo	D00096 SEDOP	Caixilho em madeira de lei	Material	m <sup>2</sup>	0,6000000	180,00	108,00
Insumo	D00097 SEDOP	Alizar em madeira de lei	Material	M	6,0000000	15,59	93,54
Insumo	D00094 SEDOP	Esquadria de madeira maciça	Material	m <sup>2</sup>	1,0000000	263,02	263,02

MO sem LS =>	46,54	LS =>	44,22	MO com LS =>	90,76
Valor do BDI =>	188,70			Valor com BDI =>	789,30
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,7800000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.983,55</b>

**16.2 PORTAS METÁLICAS 19.682,82**

16.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090822 SEDOP	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)		m <sup>2</sup>	1,0000000	490,17	490,17
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	24,87	74,61
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	30,75	92,25
Composição Auxiliar	110141 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:4		m <sup>3</sup>	0,0500000	659,85	32,99
Insumo	D00087 SEDOP	Portão de ferro em metalom (inc. pint.ant.cor)	Material	m <sup>2</sup>	1,0000000	290,32	290,32

MO sem LS =>	57,78	LS =>	54,90	MO com LS =>	112,68
Valor do BDI =>	154,01			Valor com BDI =>	644,18
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>16,3900000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>10.558,11</b>

16.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090825 SEDOP	Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva)		m <sup>2</sup>	1,0000000	436,29	436,29
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	24,87	74,61
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	30,75	92,25
Composição Auxiliar	110142 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6		m <sup>3</sup>	0,0500000	571,75	28,58
Insumo	D00354 SEDOP	Grade de ferro em Metalom (incl. Pint.anti-corrosiva)	Material	M <sup>2</sup>	1,0000000	240,85	240,85

MO sem LS =>	57,78	LS =>	54,90	MO com LS =>	112,68
Valor do BDI =>	137,08			Valor com BDI =>	573,37
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>8,9100000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5.108,72</b>

16.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3733 SEINFRA	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	ESQUADRIAS METÁLICAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	485,06	485,06
Insumo	I6805 SEINFRA	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	Material	m <sup>2</sup>	1,0000000	485,06	485,06

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	152,40			Valor com BDI =>	637,46
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,3000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.015,99</b>

**16.3 JANELAS 11.802,76**

16.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94573 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m <sup>2</sup>	1,0000000	303,35	303,35

Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3118773	28,51	8,89
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1559386	23,48	3,66



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		BDI: 31,42%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025	
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BIJATPU		TABELA SINAPI/PA - 04/2025 SEDOP/PA - 02/2025 ORSE 02/2025 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ		VALOR DA OBRA:	R\$ 1.440.303,93
LOCAL DA OBRA: RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ					

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	7,3000000	0,22	1,60	
Insumo	00034364	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS. BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	0,5560000	491,22	273,11	
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6010714	26,78	16,09	
				MO sem LS =>	4,08	LS =>	3,88	MO com LS =>	7,96
				Valor do BDI =>	95,31			Valor com BDI =>	398,66
						Quant. =>	22,0000000	Preço Total =>	8.770,52

16.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94573	SINAPI	Janela em 4 folhas de vidro (JA02 - 1,50 x 1,10m)	Esquadrias - Janelas	m²	1,0000000	303,35	303,35	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3118773	28,51	8,89	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1559386	23,48	3,66	
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	7,3000000	0,22	1,60	
Insumo	00034364	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS. BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	0,5560000	491,22	273,11	
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6010714	26,78	16,09	
				MO sem LS =>	4,08	LS =>	3,88	MO com LS =>	7,96
				Valor do BDI =>	95,31			Valor com BDI =>	398,66
						Quant. =>	3,3000000	Preço Total =>	1.315,57

16.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	161387	SEDOP	Vidro temperado fumê e= 8mm com ferragens		m²	1,0000000	610,92	610,92	
Composição Auxiliar	280030	SEDOP	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,5110000	30,61	46,25	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,4690000	24,89	36,56	
Insumo	D00291	SEDOP	Vidro temperado fumê e= 8mm	Material	m²	1,0000000	528,11	528,11	
				MO sem LS =>	27,50	LS =>	26,12	MO com LS =>	53,62
				Valor do BDI =>	191,95			Valor com BDI =>	802,87
						Quant. =>	1,6000000	Preço Total =>	1.284,59

16.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1002900	SEDOP	Ferragens p/ balancim (c/ corrente)		cj	1,0000000	82,20	82,20	
Composição Auxiliar	280002	SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	24,65	3,69	
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	30,39	6,07	
Insumo	D00122	SEDOP	Targeta	Material	un	1,0000000	13,00	13,00	
Insumo	D00174	SEDOP	Corrente p/ balancim	Material	un	1,0000000	30,48	30,48	
Insumo	D00159	SEDOP	Gonzo p/ balancim em madeira	Material	PAR	1,0000000	28,96	28,96	
				MO sem LS =>	3,28	LS =>	3,12	MO com LS =>	6,40
				Valor do BDI =>	25,82			Valor com BDI =>	108,02
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	432,08

17	PINTURAS								79.626,43
17.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	151285	SEDOP	Latex acrílica acetinada c/ massa e selador - interna e externa		m²	1,0000000	52,17	52,17	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3500000	24,89	8,71	
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	32,42	22,69	
Insumo	P00022	SEDOP	Massa acrílica	Material	GL	0,1100000	57,90	6,36	
Insumo	P00050	SEDOP	Latex acrílica acetinada	Material	GL	0,0800000	144,95	11,59	
Insumo	P00028	SEDOP	Líquido selador acrílico	Material	GL	0,0500000	45,55	2,27	



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		BDI: 31,42%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025	
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BIJATPU		TABELA SINAPI/PA - 04/2025 SEDOP/PA - 02/2025 ORSE 02/2025 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ		VALOR DA OBRA:	R\$ 1.440.303,93
LOCAL DA OBRA: RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ					

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

Insumo	P00007 SEDOP	Lixa para parede	Material	UN	0,5000000	1,10	0,55	
			MO sem LS =>	10,16	LS =>	9,66	MO com LS =>	19,82
			Valor do BDI =>	16,39			Valor com BDI =>	68,56
					Quant. =>	344,5600000	Preço Total =>	23.623,03

17.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	151285 SEDOP	Latex acrílica acetinada c/ massa e selador - interna e externa, na cor Cinza		m <sup>2</sup>	1,0000000	52,17	52,17	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3500000	24,89	8,71	
Composição Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	32,42	22,69	
Insumo	P00022 SEDOP	Massa acrílica	Material	GL	0,1100000	57,90	6,36	
Insumo	P00050 SEDOP	Latex acrílica acetinada	Material	GL	0,0800000	144,95	11,59	
Insumo	P00028 SEDOP	Líquido selador acrílico	Material	GL	0,0500000	45,55	2,27	
Insumo	P00007 SEDOP	Lixa para parede	Material	UN	0,5000000	1,10	0,55	
			MO sem LS =>	10,16	LS =>	9,66	MO com LS =>	19,82
			Valor do BDI =>	16,39			Valor com BDI =>	68,56
					Quant. =>	492,3700000	Preço Total =>	33.756,88

17.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	150301 SEDOP	Esmalte s/ parede c/ massa e selador		m <sup>2</sup>	1,0000000	50,49	50,49	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	24,89	14,93	
Composição Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7500000	32,42	24,31	
Insumo	P00022 SEDOP	Massa acrílica	Material	GL	0,0300000	57,90	1,73	
Insumo	P00027 SEDOP	Aguarraz	Material	GL	0,0100000	64,53	0,64	
Insumo	P00008 SEDOP	Líquido selador p/ parede	Material	GL	0,0300000	23,74	0,71	
Insumo	P00019 SEDOP	Tinta esmalte	Material	GL	0,0500000	145,90	7,29	
Insumo	P00007 SEDOP	Lixa para parede	Material	UN	0,8000000	1,10	0,88	
			MO sem LS =>	12,64	LS =>	12,01	MO com LS =>	24,65
			Valor do BDI =>	15,86			Valor com BDI =>	66,35
					Quant. =>	285,9500000	Preço Total =>	18.972,78

17.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	150301 SEDOP	Esmalte s/ parede c/ massa e selador, na cor azul del rey		m <sup>2</sup>	1,0000000	50,49	50,49	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	24,89	14,93	
Composição Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7500000	32,42	24,31	
Insumo	P00022 SEDOP	Massa acrílica	Material	GL	0,0300000	57,90	1,73	
Insumo	P00027 SEDOP	Aguarraz	Material	GL	0,0100000	64,53	0,64	
Insumo	P00008 SEDOP	Líquido selador p/ parede	Material	GL	0,0300000	23,74	0,71	
Insumo	P00019 SEDOP	Tinta esmalte	Material	GL	0,0500000	145,90	7,29	
Insumo	P00007 SEDOP	Lixa para parede	Material	UN	0,8000000	1,10	0,88	
			MO sem LS =>	12,64	LS =>	12,01	MO com LS =>	24,65
			Valor do BDI =>	15,86			Valor com BDI =>	66,35
					Quant. =>	18,0500000	Preço Total =>	1.197,61

17.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	150302 SEDOP	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)		m <sup>2</sup>	1,0000000	53,18	53,18	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	24,89	19,91	
Composição Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	32,42	25,93	
Insumo	D00141 SEDOP	Lixa p/ ferro	Material	UN	0,3000000	2,90	0,87	
Insumo	P00019 SEDOP	Tinta esmalte	Material	GL	0,0400000	145,90	5,83	
Insumo	P00027 SEDOP	Aguarraz	Material	GL	0,0100000	64,53	0,64	
			MO sem LS =>	14,73	LS =>	13,99	MO com LS =>	28,72
			Valor do BDI =>	16,70			Valor com BDI =>	69,88





PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		BDI: 31,42%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025	
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BIJATPU		TABELA SINAPI/PA - 04/2025 SEDOP/PA - 02/2025 ORSE 02/2025 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ		VALOR DA OBRA:  R\$ 1.440.303,93	
LOCAL DA OBRA: RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ					

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

Quant. => 29,7100000 Preço Total => 2.076,13

18 FORRO								24.268,77	
18.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96486 SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	Forros	m²	1,0000000	85,39	85,39		
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	24,28	14,56		
Insumo	00036225 SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0363000	37,31	38,66		
Insumo	00039427 SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,5470000	7,02	24,89		
Insumo	00039430 SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	UN	1,2267000	2,64	3,23		
Insumo	00039443 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2,2134000	0,29	0,64		
Insumo	00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0123000	32,82	0,40		
Insumo	00040552 SINAPI	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM AÇO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0336000	56,27	1,89		
Insumo	00043131 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0370000	30,54	1,12		
				MO sem LS =>	4,81	LS =>	4,56	MO com LS =>	9,37
				Valor do BDI =>	26,82			Valor com BDI =>	112,21
						Quant. =>	216,2800000	Preço Total =>	24.268,77

19 COBERTURA								268.293,55	
19.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	071360 SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - (Incl. pintura anti-corrosiva)		KG	1,0000000	26,34	26,34		
Composição Auxiliar	280009 SEDOP	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2500000	24,82	6,20		
Composição Auxiliar	280025 SEDOP	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	30,54	9,16		
Insumo	D00482 SEDOP	Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel	Material	M	0,0100000	193,79	1,93		
Insumo	D00414 SEDOP	Perfil aço estrutural em "U"	Material	KG	1,0500000	8,62	9,05		
				MO sem LS =>	5,10	LS =>	4,85	MO com LS =>	9,95
				Valor do BDI =>	8,27			Valor com BDI =>	34,61
						Quant. =>	4.565,3100000	Preço Total =>	158.005,37

19.2									
19.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	071510 SEDOP	Cobertura -Telha termoacústica e=30mm chapa chapa com isolamento em poliisocianurato (PIR)		m²	1,0000000	232,81	232,81		
Composição Auxiliar	280028 SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2200000	30,32	6,67		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2200000	24,89	5,47		
Insumo	D00002 SEDOP	Massa de vedação	Material	KG	0,0100000	17,73	0,17		
Insumo	D00490 SEDOP	Telha termoacústica - chapa chapa	Material	m²	1,0000000	168,03	168,03		
Insumo	D00416 SEDOP	Acessórios de fixação (telha termoacústica)	Material	CJ	1,0000000	52,47	52,47		
				MO sem LS =>	4,04	LS =>	3,84	MO com LS =>	7,88
				Valor do BDI =>	73,14			Valor com BDI =>	305,95
						Quant. =>	350,3900000	Preço Total =>	107.201,82

19.3									
19.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1002 SEINFRA	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	TELHAS	M	1,0000000	77,72	77,72		
Insumo	I0047 SEINFRA	AJUDANTE DE TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	19,10	2,29		
Insumo	I0929 SEINFRA	CUMEEIRA TERMOACUSTICA	Material	UN	0,8250000	87,93	72,54		
Insumo	I2070 SEINFRA	TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	24,16	2,89		
				MO sem LS =>	2,66	LS =>	2,52	MO com LS =>	5,18
				Valor do BDI =>	24,41			Valor com BDI =>	102,13
						Quant. =>	30,2200000	Preço Total =>	3.086,36



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		BDI: 31,42%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025	
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BIJATPU		<b>TABELA</b> SINAPI/PA - 04/2025 SEDOP/PA - 02/2025 ORSE 02/2025 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ		VALOR DA OBRA:	R\$ 1.440.303,93
LOCAL DA OBRA: RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ					

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

20								COMBATE A INCENDIO						1.847,59	
		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total							
Composição		241468 SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente		UN	1,0000000	52,18	52,18							
Composição Auxiliar		280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	24,87	4,97							
Composição Auxiliar		280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	30,75	6,15							
Insumo		D00467 SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente	Material	UN	1,0000000	41,06	41,06							
				MO sem LS =>		3,68	LS =>	3,50	MO com LS =>		7,18				
				Valor do BDI =>		16,39			Valor com BDI =>		68,57				
							Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>		137,14				
Composição		241468 SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente orientação e salvamento (S2-a)		UN	1,0000000	52,18	52,18							
Composição Auxiliar		280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	24,87	4,97							
Composição Auxiliar		280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	30,75	6,15							
Insumo		D00467 SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente	Material	UN	1,0000000	41,06	41,06							
				MO sem LS =>		3,68	LS =>	3,50	MO com LS =>		7,18				
				Valor do BDI =>		16,39			Valor com BDI =>		68,57				
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		68,57				
Composição		241468 SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente orientação e salvamento (S3)		UN	1,0000000	52,18	52,18							
Composição Auxiliar		280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	24,87	4,97							
Composição Auxiliar		280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	30,75	6,15							
Insumo		D00467 SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente	Material	UN	1,0000000	41,06	41,06							
				MO sem LS =>		3,68	LS =>	3,50	MO com LS =>		7,18				
				Valor do BDI =>		16,39			Valor com BDI =>		68,57				
							Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>		479,99				
Composição		241468 SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente orientação e salvamento (S12)		UN	1,0000000	52,18	52,18							
Composição Auxiliar		280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	24,87	4,97							
Composição Auxiliar		280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	30,75	6,15							
Insumo		D00467 SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente	Material	UN	1,0000000	41,06	41,06							
				MO sem LS =>		3,68	LS =>	3,50	MO com LS =>		7,18				
				Valor do BDI =>		16,39			Valor com BDI =>		68,57				
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		68,57				
Composição		241468 SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente sinalização equipamento (E5)		UN	1,0000000	52,18	52,18							
Composição Auxiliar		280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	24,87	4,97							
Composição Auxiliar		280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	30,75	6,15							
Insumo		D00467 SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente	Material	UN	1,0000000	41,06	41,06							
				MO sem LS =>		3,68	LS =>	3,50	MO com LS =>		7,18				
				Valor do BDI =>		16,39			Valor com BDI =>		68,57				
							Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>		205,71				
Composição		201507 SEDOP	Extintor de incêndio ABC - 6Kg		UN	1,0000000	225,14	225,14							
Composição Auxiliar		280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	24,87	9,94							
Composição Auxiliar		280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	30,75	12,30							
Insumo		D00419 SEDOP	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	Material	UN	1,0000000	200,00	200,00							
Insumo		D00275 SEDOP	Bucha / parafuso (médio)	Material	UN	2,0000000	1,45	2,90							
				MO sem LS =>		7,37	LS =>	7,00	MO com LS =>		14,37				
				Valor do BDI =>		70,73			Valor com BDI =>		295,87				



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		BDI: 31,42%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025	
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BIJATPU		TABELA SINAPI/PA - 04/2025 SEDOP/PA - 02/2025 ORSE 02/2025 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ		VALOR DA OBRA:  R\$ 1.440.303,93	
LOCAL DA OBRA: RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ					

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

		Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	887,61
--	--	-----------	-----------	----------------	--------

21		DIVERSOS					109.082,26
----	--	----------	--	--	--	--	------------

21.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	270220 SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra		m²	1,0000000	9,95	9,95		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	24,89	9,95		
				MO sem LS =>	3,10	LS =>	2,95	MO com LS =>	6,05
				Valor do BDI =>	3,12			Valor com BDI =>	13,07
				Quant. =>		350,3900000	Preço Total =>		4.579,59

21.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	260188 SEDOP	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un		CJ	1,0000000	3.146,72	3.146,72		
Composição Auxiliar	030010 SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade		m³	0,1700000	99,56	16,92		
Composição Auxiliar	020174 SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)		m³	0,1700000	100,92	17,15		
Composição Auxiliar	050260 SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 18.0 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	0,7200000	977,54	703,82		
Composição Auxiliar	130113 SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3		m²	6,8000000	49,29	335,17		
Insumo	D00117 SEDOP	Mastro fo go h = 6m	Material	UN	3,0000000	691,22	2.073,66		
				MO sem LS =>	158,91	LS =>	150,97	MO com LS =>	309,88
				Valor do BDI =>	988,69			Valor com BDI =>	4.135,41
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>		4.135,41

21.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	250582 SEDOP	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro)		m²	1,0000000	431,13	431,13		
Composição Auxiliar	280025 SEDOP	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	30,54	45,81		
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,5000000	24,87	62,17		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	30,75	30,75		
Composição Auxiliar	110141 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:4		m³	0,0060000	659,85	3,95		
Insumo	D00170 SEDOP	Ponto de solda	Material	UN	20,0000000	6,82	136,40		
Insumo	D00254 SEDOP	Cantoneira em ferro 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"	Material	M	1,5000000	65,70	98,55		
Insumo	D00255 SEDOP	Tela alambreado arame galvanizado fio 12 # 2"	Material	m²	1,0000000	53,50	53,50		
				MO sem LS =>	46,21	LS =>	43,90	MO com LS =>	90,11
				Valor do BDI =>	135,46			Valor com BDI =>	566,59
				Quant. =>		58,6100000	Preço Total =>		33.207,83

21.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	260168 SEDOP	Plantio de grama (incl. terra preta)		m²	1,0000000	37,01	37,01		
Composição Auxiliar	280018 SEDOP	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	25,28	7,58		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	24,89	7,46		
Insumo	U00003 SEDOP	Grama em placa	Material	m²	1,0500000	14,50	15,22		
Insumo	J00008 SEDOP	Terra preta vegetal	Material	m³	0,0500000	135,00	6,75		
				MO sem LS =>	4,70	LS =>	4,47	MO com LS =>	9,17
				Valor do BDI =>	11,62			Valor com BDI =>	48,63
				Quant. =>		1.112,1700000	Preço Total =>		54.084,82

21.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	091379 SEDOP	Porta em vidro temperado c/ ferragens -(sem mola)		m²	1,0000000	736,16	736,16		
Composição Auxiliar	280020 SEDOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,3000000	29,35	126,20		
Composição Auxiliar	280003 SEDOP	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,3000000	23,63	101,60		
Insumo	D00337 SEDOP	Porta em vidro temperado c/ ferragens -(sem mola)	Material	m²	1,0000000	508,36	508,36		
				MO sem LS =>	78,68	LS =>	74,74	MO com LS =>	153,42
				Valor do BDI =>	231,30			Valor com BDI =>	967,46
				Quant. =>		3,8400000	Preço Total =>		3.715,04



<b>PROPRIETÁRIO:</b> MUNICÍPIO DE ITAITUBA		<b>BDI:</b> 31,42%		<b>DATA DA EXPEDIÇÃO:</b> 27/05/2025	
<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL IKON BIJATPU		<b>TABELA</b> SINAPI/PA - 04/2025 SEDOP/PA - 02/2025 ORSE 02/2025 - SERGIPE SEINFRA - 028 - CEARÁ		<b>VALOR DA OBRA:</b>	<b>R\$ 1.440.303,93</b>
<b>LOCAL DA OBRA:</b> RUA ANTÔNIO GOMES BILBY COM AVENIDA TRANSAMAZÔNICA BAIRRO JARDIM DAS ARARAS, ALDEIA PRAIA DO MANGUE, ITAITUBA PARÁ					

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

21.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	251463 SEDOP	Armário em MDF (c/ gavetas/prateleiras e portas)		m <sup>2</sup>	1,0000000	1.642,33	1.642,33		
Composição Auxiliar	280002 SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	24,65	12,32		
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	30,39	15,19		
Insumo	A00041 SEDOP	Armário em MDF c/ gaveta, prateleira e portas	Material	m <sup>2</sup>	1,0000000	1.614,82	1.614,82		
				MO sem LS =>	9,17	LS =>	8,72	MO com LS =>	17,89
				Valor do BDI =>	516,02			Valor com BDI =>	2.158,35
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,2500000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.856,28</b>	

21.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	241318 SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)		UN	1,0000000	1.427,80	1.427,80		
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	24,87	12,43		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	30,75	15,37		
Insumo	D00142 SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	Material	UN	1,0000000	1.400,00	1.400,00		
				MO sem LS =>	9,21	LS =>	8,75	MO com LS =>	17,96
				Valor do BDI =>	448,61			Valor com BDI =>	1.876,41
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.876,41</b>	

21.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3084 SEINFRA	PIGANDEIRAS, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	M	1,0000000	12,42	12,42		
Composição Auxiliar	C3323 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m <sup>3</sup>	0,0050000	540,33	2,70		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1200000	24,16	2,89		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3700000	18,46	6,83		
				MO sem LS =>	5,46	LS =>	5,18	MO com LS =>	10,64
				Valor do BDI =>	3,90			Valor com BDI =>	16,32
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>119,5200000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.950,56</b>	

21.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4068 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m <sup>2</sup>	1,0000000	411,71	411,71		
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m <sup>3</sup>	0,0080000	119,58	0,95		
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2000000	0,71	2,27		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	24,16	28,99		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	18,46	36,92		
Insumo	I7893 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	Material	m <sup>2</sup>	1,0000000	342,58	342,58		
				MO sem LS =>	33,80	LS =>	32,11	MO com LS =>	65,91
				Valor do BDI =>	129,35			Valor com BDI =>	541,06
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,2500000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>676,32</b>	

<b>Total sem BDI</b>	<b>1.096.023,31</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>344.280,62</b>
<b>Total Geral</b>	<b>1.440.303,93</b>

VICTOR GIULIANO DE A. G. FREIRE  
ENG. CIVIL CREA. 151867689-8  
RESP. TÁC. PELA FISCALIZAÇÃO  
PREFEITURA DE ITAITUBA-PA