



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA			BDI:		31,42%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025		
OBRA: CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE DO VIVA ITAITUBA			TABELA DESONERADA SINAPI/PA - 04/2025 ORSE - 02/2025 SEINFRA - 028 SIURB - 01/2025 SBC - 05/2025 SEDOP 02/2025 SETOP 01/2025 CPOS - 04/2025 PRÓPRIAS			VALOR DA OBRA:		R\$ 3.563.793,98	
LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSAMAZÔNICA, CONJUNTO MINHA CASA MINHA VIDA - VIVA ITAITUBA, CEP: 68.181-010									
ANALÍTICA									
15.4.33	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU - 2040 Próprio	ADAPTADOR PARA CONDULETE 25MM	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	und	1,0000000	18,09	18,09		
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3100000	23,38	7,24		
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3100000	27,80	8,61		
Auxiliar			Material	und	1,0000000	2,24	2,24		
Insuno	06 Próprio	ADAPTADOR CONDULETE 25MM	MO sem LS =>	10,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,15	
			Valor do BDI =>	5,68			Valor com BDI =>	23,77	
			Quant. =>		9,00	Preço Total =>		213,93	
							8.422,73		
15.5	SINALIZAÇÕES								
15.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97599 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000	26,27	26,27		
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0551562	24,33	1,34		
Auxiliar			Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1765000	28,84	5,09		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	UN	1,0000000	19,84	19,84		
Auxiliar			MO sem LS =>	4,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,13	
Insuno	00038774 SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 8 HORAS	Valor do BDI =>	8,25			Valor com BDI =>	34,52	
			Quant. =>		36,00	Preço Total =>		1.242,72	
15.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU - 2042 Próprio	SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	und	1,0000000	43,84	43,84		
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	23,76	7,12		
Auxiliar			Material	UN	1,0000000	35,89	35,89		
Insuno	00037558 SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "20 X 40" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	KG	0,0200000	41,66	0,83		
			MO sem LS =>	4,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,24	
			Valor do BDI =>	13,77			Valor com BDI =>	57,61	
			Quant. =>		101,00	Preço Total =>		5.818,61	
15.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102520 SINAPI	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	1,0000000	86,33	86,33		
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7240000	30,20	52,06		
Auxiliar			Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7180000	23,48	16,85		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	UN	0,1900000	9,14	1,73		
Auxiliar			Material	L	0,4270000	33,04	14,10		
Insuno	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M	Material	L	0,1600000	9,67	1,54		
Insuno	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	UN	0,0500000	0,92	0,05		
Insuno	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	MO sem LS =>	41,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,83	
Insuno	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Valor do BDI =>	27,12			Valor com BDI =>	113,45	
			Quant. =>		12,00	Preço Total =>		1.361,40	
							438.316,11		
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V						42,89		
16.1	ACESSÓRIOS PERFILADOS PERFURADOS								
16.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU - 2043 Próprio	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,0000000	16,62	16,62		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	28,84	5,76		
Auxiliar			Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	24,33	4,86		
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	UN	1,0000000	6,00	6,00		
Auxiliar			MO sem LS =>	41,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,83	
Insuno	00001587 SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Valor do BDI =>	27,12			Valor com BDI =>	113,45	



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA			BDI:		31,42%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025	
OBRA: CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE DO VIVA ITAITUBA			TABELA DESONERADA SINAPI/PA - 04/2025 ORSE - 02/2025 SEINFRA - 028 SIURB - 01/2025 SBC - 05/2025 SEDOP 02/2025 SETOP 01/2025 CPOS - 04/2025 PRÓPRIAS			VALOR DA OBRA:	R\$ 3.563.793,96	
LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSAMAZÔNICA, CONJUNTO MINHA CASA MINHA VIDA - VIVA ITAITUBA, CEP: 68.181-010								
ANALÍTICA								
			MO sem LS =>	6,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,68
			Valor do BDI =>	5,22	Quant. =>	1,00	Valor com BDI =>	21,84
							Preço Total =>	21,84
16.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU - 2044 Próprio	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	und	1,0000000	16,02	16,02	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	24,33	2,43	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	28,84	2,88	
Auxiliar	00001049 SINAPI	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	10,71	10,71	
			MO sem LS =>	3,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,33
			Valor do BDI =>	5,03	Quant. =>	1,00	Valor com BDI =>	21,05
							Preço Total =>	21,05
							101,70	
16.2	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS							
16.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU - 2046 Próprio	ARRUELA EM ALUMINIO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	und	1,0000000	1,95	1,95	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	28,84	0,28	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	24,33	0,24	
Auxiliar	00000379 SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	Material	UN	1,0000000	1,43	1,43	
			MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,32
			Valor do BDI =>	0,61	Quant. =>	4,00	Valor com BDI =>	2,56
							Preço Total =>	10,24
16.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU - 2045 Próprio	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	und	1,0000000	4,85	4,85	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	28,84	1,44	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	24,33	1,21	
Auxiliar	00039212 SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	2,20	2,20	
			MO sem LS =>	1,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,66
			Valor do BDI =>	1,52	Quant. =>	4,00	Valor com BDI =>	6,37
							Preço Total =>	25,48
16.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91899 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	10,72	10,72	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1380000	28,84	3,97	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1380000	24,33	3,35	
Auxiliar	00001870 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	3,40	3,40	
			MO sem LS =>	4,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,60
			Valor do BDI =>	3,36	Quant. =>	1,00	Valor com BDI =>	14,08
							Preço Total =>	14,08
16.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU - 2047 Próprio	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 38 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,0000000	19,75	19,75	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2950000	24,33	7,17	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2950000	28,84	8,50	
Auxiliar	00001880 SINAPI	CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	4,08	4,08	
			MO sem LS =>	9,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,85
			Valor do BDI =>	6,20	Quant. =>	1,00	Valor com BDI =>	25,95
							Preço Total =>	25,95



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	BDI:	31,42%	DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025
OBRA: CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE DO VIVA ITAITUBA	TABELA DESONERADA SINAPI/PA - 04/2025 ORSE - 02/2025 SEINFRA - 028 SIURB - 01/2025 SBC - 05/2025 SEDOP 02/2025 SETOP 01/2025 CPOS - 04/2025 PRÓPRIAS	VALOR DA OBRA:	R\$ 3.563.793,98
LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSAMAZÔNICA, CONJUNTO MINHA CASA MINHA VIDA - VIVA ITAITUBA, CEP: 68.181-010			

ANALÍTICA				Quant. =>	2,00	Preço Total =>	51,90
18.030,98							
16.3	ACESSÓRIOS GERAL						
16.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 2049 Próprio	ARRUELA EM ALUMINIO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,0000000	1,95	1,95
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	28,84	0,28
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	24,33	0,24
Auxiliar			Material	UN	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00000379 SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM					
			MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,61			Valor com BDI =>
			Quant. =>		1,811,00	Preço Total =>	4,636,16
16.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 2050 Próprio	BUCHA DE NYLON	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	und	1,0000000	1,22	1,22
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	28,84	0,28
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	24,33	0,24
Auxiliar			Material	UN	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	00004374 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10					
			MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,38			Valor com BDI =>
			Quant. =>		12,00	Preço Total =>	19,20
16.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 2051 Próprio	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES; DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	und	1,0000000	0,74	0,74
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	28,84	0,28
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	24,33	0,24
Auxiliar			Material	UN	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM					
			MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,23			Valor com BDI =>
			Quant. =>		1,132,00	Preço Total =>	1,098,04
16.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 2052 Próprio	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	und	1,0000000	0,88	0,88
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	28,84	0,28
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	24,33	0,24
Auxiliar			Material	UN	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00039997 SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"					
			MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,27			Valor com BDI =>
			Quant. =>		1,518,00	Preço Total =>	1,745,70
16.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90460 SINAPI	SUPOORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	27,84	27,84
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0594000	23,38	1,38
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2613000	27,80	7,26
Auxiliar			Material	UN	5,6250000	0,36	2,02
Insumo	00039997 SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"					
Insumo	00039996 SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,8929000	4,46	3,98
Insumo	00011267 SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5* MM	Material	UN	5,6250000	1,43	8,04



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		BDI:	31,42%	DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025	
OBRA: CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE DO VIVA ITAITUBA		TABELA DESONERADA SINAPI/PA - 04/2025 ORSE - 02/2025 SEINFRA - 028 SIURB - 01/2025 SBC - 05/2025 SEDOP 02/2025 SETOP 01/2025 CPOS - 04/2025 PRÓPRIAS		VALOR DA OBRA:	R\$ 3.563.793,98
LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSAMAZÔNICA, CONJUNTO MINHA CASA MINHA VIDA - VIVA ITAITUBA, CEP: 68.181-010		ANALÍTICA			
Insumo	00011976 SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	1,7857000 1,44 2,57
Insumo	00039028 SINAPI	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	Material	M	0,2232000 11,61 2,58
		MO sem LS =>	5,70	LS =>	0,00 MO com LS => 5,70
		Valor do BDI =>	8,74		Valor com BDI => 36,58
				Quant. =>	199,00 Preço Total => 7.279,42
16.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. Valor Unit Total
Composição	CPU - 2053 Próprio	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	und	1,0000000 7,22 7,22
Auxiliar	88238 SINAPI	ADJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0140000 23,94 0,33
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0860000 28,34 2,43
Insumo	00039996 SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	1,0000000 4,46 4,46
		MO sem LS =>	1,78	LS =>	0,00 MO com LS => 1,78
		Valor do BDI =>	2,26		Valor com BDI => 9,48
				Quant. =>	252,00 Preço Total => 2.388,96
16.3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. Valor Unit Total
Composição	101553 SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	1,0000000 22,82 22,82
Auxiliar	88254 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1570000 28,84 4,52
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0174427 24,33 0,42
Insumo	00011273 SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	Material	UN	1,0000000 17,88 17,88
		MO sem LS =>	3,22	LS =>	0,00 MO com LS => 3,22
		Valor do BDI =>	7,17		Valor com BDI => 29,99
				Quant. =>	1,00 Preço Total => 29,99
16.3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. Valor Unit Total
Composição	CPU - 2054 Próprio	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	kg	1,0000000 100,97 100,97
Auxiliar	88238 SINAPI	ADJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000 23,94 23,94
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000 28,34 28,34
Insumo	00001091 SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	Material	UN	1,0000000 48,69 48,69
		MO sem LS =>	32,60	LS =>	0,00 MO com LS => 32,60
		Valor do BDI =>	31,72		Valor com BDI => 132,69
				Quant. =>	1,00 Preço Total => 132,69
16.3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. Valor Unit Total
Composição	98305 SINAPI	BLOCO DE ENGATE RÁPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	1,0000000 65,19 65,19
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6821000 28,84 19,67
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6821000 24,33 16,59
Insumo	00044171 SINAPI	BLOCO DE ENGATE RÁPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10	Material	UN	1,0000000 21,42 21,42
Insumo	00044172 SINAPI	BASTIDOR PARA BLOCO M10	Material	UN	1,0000000 7,51 7,51
		MO sem LS =>	22,79	LS =>	0,00 MO com LS => 22,79
		Valor do BDI =>	20,48		Valor com BDI => 85,67
				Quant. =>	2,00 Preço Total => 171,34
16.3.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. Valor Unit Total
Composição	CPU - 2055 Próprio	CABO DE COBRE NU 6 MM2 MEIO-DURO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	m	1,0000000 15,18 15,18
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000 24,33 1,24
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000 28,84 1,47
Insumo	00000862 SINAPI	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0300000 12,05 12,41



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

BDI:

31,42%

DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025

OBRA: CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE DO VIVA ITAITUBA

TABELA
DESONERADA
SINAPI/PA - 04/2025
ORSE - 02/2025
SEINFRA - 028
SIURB - 01/2025
SBC - 05/2025
SEDOP 02/2025
SETOP 01/2025
CPOS - 04/2025
PRÓPRIAS

VALOR DA
OBRA:

R\$ 3.563.793,98

LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSAMAZÔNICA, CONJUNTO MINHA CASA MINHA VIDA - VIVA ITAITUBA,
CEP: 68.181-010

ANALÍTICA

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 =>	1,69	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	4,76			Valor com BDI =>
					Quant. =>	2,20	Preço Total =>
							43,86
16.3.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 2056 Próprio	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	und	1,0000000	62,40	62,40
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1384000	28,51	3,94
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1088000	23,48	2,55
Auxiliar			Material	UN	1,0000000	55,91	55,91
Insumo	00041480 SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM (INCLUIDA TAMPA EM FERRO FUNDIDO SEM ESCOTILHA)					
			MO sem LS =>	4,07	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	19,60			Valor com BDI =>
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>
							82,00
16.3.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 2056 Próprio	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	und	1,0000000	62,40	62,40
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1384000	28,51	3,94
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1088000	23,48	2,55
Auxiliar			Material	UN	1,0000000	55,91	55,91
Insumo	00041480 SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM (INCLUIDA TAMPA EM FERRO FUNDIDO SEM ESCOTILHA)					
			MO sem LS =>	4,07	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	19,60			Valor com BDI =>
					Quant. =>	0,00	Preço Total =>
							0,00
16.3.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 2057 Próprio	CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	und	1,0000000	35,48	35,48
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	28,84	5,76
Auxiliar			Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	24,33	4,86
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	KG	1,0000000	24,96	24,96
Auxiliar							
Insumo	00013279 SINAPI	CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA					
			MO sem LS =>	6,68	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	11,14			Valor com BDI =>
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>
							46,62
16.3.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 2058 Próprio	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9 A 10 MM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	und	1,0000000	20,46	20,46
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1863000	24,33	4,53
Auxiliar			Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1863000	28,84	5,37
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	UN	1,0000000	10,55	10,55
Auxiliar							
Insumo	00001597 SINAPI	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9 A 10 MM					
			MO sem LS =>	6,22	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	6,42			Valor com BDI =>
					Quant. =>	5,00	Preço Total =>
							134,35
16.3.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96996 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	123,40	123,40
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3882000	28,84	11,19
Auxiliar			Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3882000	24,33	9,44
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	UN	1,0000000	102,77	102,77
Auxiliar							
Insumo	00003379 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR					
			MO sem LS =>	12,97	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	38,77			Valor com BDI =>
							162,17



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	BDI:	31,42%	DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025
OBRA: CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE DO VIVA ITAITUBA	TABELA DESONERADA SINAPI/PA - 04/2025 ORSE - 02/2025 SEINFRA - 028 SIURB - 01/2025 SBC - 05/2025 SEDOP 02/2025 SETOP 01/2025 CPOS - 04/2025 PRÓPRIAS		VALOR DA OBRA: R\$ 3.563.793,98
LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSAMAZÔNICA, CONJUNTO MINHA CASA MINHA VIDA - VIVA ITAITUBA, CEP: 68.181-010			

ANALÍTICA				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	162,17
16.3.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101548 SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	1,0000000	7,26	7,26
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0619000	28,84	1,78
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0088771	24,33	0,19
Auxiliar			Material	UN	1,0000000	5,32	5,32
Insumo	00003398 SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO					
			MO sem LS =>	1,26	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	2,28			Valor com BDI =>
			Quant. =>		1,00	Preço Total =>	9,54
16.3.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 2059 Próprio	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	und	1,0000000	0,77	0,77
Composição	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0200000	23,48	0,48
Auxiliar			Material	UN	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00004333 SINAPI	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM					
			MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,24			Valor com BDI =>
			Quant. =>		16,00	Preço Total =>	16,16
16.3.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 2060 Próprio	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	und	1,0000000	26,47	26,47
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1863000	24,33	4,53
Auxiliar			Material	H	0,1863000	28,84	5,37
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	UN	1,0000000	16,57	16,57
Insumo	00001600 SINAPI	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM					
			MO sem LS =>	6,22	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	8,31			Valor com BDI =>
			Quant. =>		1,00	Preço Total =>	34,78
16.4	CABOS						
16.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93002 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	370,71	370,71
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3044000	28,84	8,77
Auxiliar			Material	H	0,3044000	24,33	7,40
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	UN	0,0090000	7,27	0,06
Auxiliar			Material	M	1,0150000	349,25	354,48
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M					
Insumo	00001001 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 300 MM2					
			MO sem LS =>	10,17	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	116,47			Valor com BDI =>
			Quant. =>		188,50	Preço Total =>	91.833,43
16.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92998 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	216,41	216,41
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2025000	28,84	5,84
Auxiliar			Material	H	0,2025000	24,33	4,92
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros				
Auxiliar							

[Handwritten signature]



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA			BDI:		31,42%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025		
OBRA: CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE DO VIVA ITAITUBA			TABELA DESONERADA SINAPI/PA - 04/2025 ORSE - 02/2025 SEINFRA - 028 SIURB - 01/2025 SBC - 05/2025 SEDOP 02/2025 SETOP 01/2025 CPQS - 04/2025 PRÓPRIAS			VALOR DA OBRA:		R\$ 3.563.793,98	
LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSAMAZÔNICA, CONJUNTO MINHA CASA MINHA VIDA - VIVA ITAITUBA, CEP: 68.181-010									
ANALÍTICA									
Insumo	00001000 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 185 MM2	Material		M	1,0150000	202,56	205,59	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0090000	7,27	0,06	
			MO sem LS =>	6,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,76	
			Valor do BDI =>	67,99	Quant. =>	14,40	Preço Total =>	284,40	
								4,095,36	
16.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92998 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica		M	1,0000000	176,55	176,55	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1715000	24,33	4,17	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1715000	28,84	4,94	
Insumo	00000999 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 150 MM2	Material		M	1,0150000	164,91	167,38	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0090000	7,27	0,06	
			MO sem LS =>	5,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,72	
			Valor do BDI =>	55,47	Quant. =>	83,50	Preço Total =>	232,02	
								19.373,67	
16.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101567 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição		M	1,0000000	108,35	108,35	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0032000	28,84	0,09	
Insumo	00000998 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 95 MM2	Material		M	1,0401000	104,09	108,26	
			MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,06	
			Valor do BDI =>	34,04	Quant. =>	524,90	Preço Total =>	142,39	
								74.740,51	
16.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92988 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica		M	1,0000000	62,62	62,62	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0830000	28,84	2,39	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0830000	24,33	2,01	
Insumo	00001018 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 50 MM2	Material		M	1,0150000	57,31	58,16	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0090000	7,27	0,06	
			MO sem LS =>	2,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,77	
			Valor do BDI =>	19,67	Quant. =>	129,00	Preço Total =>	82,29	
								10.615,41	
16.4.6	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92982 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados		M	1,0000000	18,91	18,91	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0130000	24,33	0,31	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0130000	28,84	0,37	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0100000	7,27	0,07	



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA			BDI:		31,42%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025		
OBRA: CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE DO VIVA ITAITUBA			TABELA DESONERADA SINAPI/PA - 04/2025 ORSE - 02/2025 SEINFRA - 028 SIURB - 01/2025 SBC - 05/2025 SEDOP 02/2025 SETOP 01/2025 CPQS - 04/2025 PRÓPRIAS				VALOR DA OBRA:	R\$ 3.563.793,98	
LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSAMAZÔNICA, CONJUNTO MINHA CASA MINHA VIDA - VIVA ITAITUBA, CEP: 68.181-010									
ANALÍTICA									
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	1,0270000	17,69	18,16		
				MO sem LS =>	0,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,42
				Valor do BDI =>	5,94			Valor com BDI =>	24,85
						Quant. =>	76,40	Preço Total =>	1.898,54
16.4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91933 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 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	17,90	17,90		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	28,84	2,19		
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	24,33	1,84		
Auxiliar									
Insumo	00001020 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 10 MM2	Material	M	1,2434000	11,11	13,81		
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 =>	2,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,53
				Valor do BDI =>	5,62			Valor com BDI =>	23,52
						Quant. =>	288,30	Preço Total =>	6.780,81
16.4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91931 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 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	11,20	11,20		
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	24,33	1,24		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	28,84	1,47		
Auxiliar									
Insumo	00000994 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 6 MM2	Material	M	1,2434000	6,78	8,43		
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 =>	1,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,69
				Valor do BDI =>	3,51			Valor com BDI =>	14,71
						Quant. =>	738,90	Preço Total =>	10.859,21
16.4.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 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	7,91	7,91		
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	24,33	0,94		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	28,84	1,12		
Auxiliar									
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		
Insumo	00001021 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 4 MM2	Material	M	1,2434000	4,66	5,78		
				MO sem LS =>	1,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,29
				Valor do BDI =>	2,48			Valor com BDI =>	10,39
						Quant. =>	59,20	Preço Total =>	615,06
16.4.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL 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	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	28,84	1,47		
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	24,33	1,24		
Auxiliar									
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		
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	5,09	7,57		
				MO sem LS =>	1,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,69

A



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA			BDI:		31,42%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025					
OBRA: CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE DO VIVA ITAITUBA			TABELA DESONERADA SINAPI/PA - 04/2025 ORSE - 02/2025 SEINFRA - 028 SIURB - 01/2025 SBC - 05/2025 SEDOP 02/2025 SETOP 01/2025 CPOS - 04/2025 PRÓPRIAS			VALOR DA OBRA:		R\$ 3.503.793,98				
LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSAMAZÔNICA, CONJUNTO MINHA CASA MINHA VIDA - VIVA ITAITUBA, CEP: 68.181-010			ANALÍTICA									
			Valor do BDI =>		3,24		Quant. =>		Valor com BDI =>		13,58	
									75,70		Preço Total =>	
											1.028,00	



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA			BDI:		31,42%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025		
OBRA: CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE DO VIVA ITAITUBA			TABELA DESONERADA SINAPI/PA - 04/2025 ORSE - 02/2025 SEINFRA - 028 SIURB - 01/2025 SBC - 05/2025 SEDOP 02/2025 SETOP 01/2025 CPOS - 04/2025 PRÓPRIAS			VALOR DA OBRA:		R\$ 3.563.793,98	
			LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSAMAZÔNICA, CONJUNTO MINHA CASA MINHA VIDA - VIVA ITAITUBA, CEP: 68.181-010						
ANALÍTICA									
Composição	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 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	4,77	4,77		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	24,33	0,70		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	28,84	0,83		
Insumo	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,56	3,18		
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	0,08		
				MO sem LS =>	0,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,96
				Valor do BDI =>	1,49			Valor com BDI =>	6,26
						Quant. =>	4,510,60	Preço Total =>	28.235,73
16.4.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 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	3,27	3,27		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	24,33	0,58		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	28,84	0,66		
Insumo	00001013 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,2434000	1,61	2,00		
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	0,08		
				MO sem LS =>	0,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,76
				Valor do BDI =>	1,02			Valor com BDI =>	4,29
						Quant. =>	4,012,50	Preço Total =>	17.213,62
16.5	DISPOSITIVOS ELÉTRICOS						12.355,22		
16.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91955 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (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	36,96	36,96		
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	91954 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (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	25,76	25,76		
				MO sem LS =>	14,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,86
				Valor do BDI =>	11,61			Valor com BDI =>	48,57
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	242,85
16.5.2	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	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		
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		
				MO sem LS =>	12,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,02
				Valor do BDI =>	9,54			Valor com BDI =>	39,91
						Quant. =>	9,00	Preço Total =>	359,19
16.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
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	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		
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		
				MO sem LS =>	17,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,70
				Valor do BDI =>	14,53			Valor com BDI =>	50,78

[Handwritten signature]



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

BDI:

31,42%

DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025

OBRA: CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE DO VIVA ITAITUBA

TABELA
DESONERADA
SINAPI/PA - 04/2025
ORSE - 02/2025
SEINFRA - 028
SIURB - 01/2025
SBC - 05/2025
SEDOP 02/2025
SETOP 01/2025
CPOS - 04/2025
PRÓPRIAS

VALOR DA
OBRA:

R\$ 3.563.793,96

LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSAMAZÔNICA, CONJUNTO MINHA CASA MINHA VIDA - VIVA ITAITUBA,
CEP: 68.181-010

ANALÍTICA

Quant. => 4,00 Preço Total => 243,12

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.5.4	91957 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	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
Composição Auxiliar			MO sem LS => 23,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,39
			Valor do BDI => 19,51			Valor com BDI =>	81,63
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	81,63

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.5.5	CPU - 2061 Próprio	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	und	1,0000000	13,61	13,61
Composição	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	00038091 SINAPI	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,41	2,41
Insuno			MO sem LS => 4,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,27
			Valor do BDI => 4,27			Valor com BDI =>	17,88
				Quant. =>	30,00	Preço Total =>	536,40

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.5.6	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	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI. Cálculos e Parâmetros	H	0,1280000	24,33	3,11
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI. Cálculos e Parâmetros	H	0,1280000	28,84	3,69
Composição Auxiliar	00038094 SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,90	2,90
Insuno	00038099 SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	1,50	1,50
			MO sem LS => 4,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,27
			Valor do BDI => 3,51			Valor com BDI =>	14,71
				Quant. =>	30,00	Preço Total =>	441,30

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.5.7	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	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
Composição Auxiliar			MO sem LS => 20,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,50
			Valor do BDI => 15,22			Valor com BDI =>	67,87
				Quant. =>	27,00	Preço Total =>	1.832,49

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.5.8	92029 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (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	58,29	58,29
Composição	92028 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (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	47,09	47,09
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
			MO sem LS => 23,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,39
			Valor do BDI => 18,31			Valor com BDI =>	76,60



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

BDI:

31,42%

DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025

OBRA: CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE DO VIVA ITAITUBA

TABELA
DESONERADA
SINAPI/PA - 04/2025
ORSE - 02/2025
SEINFRA - 028
SIURB - 01/2025
SBC - 05/2025
SEDOF 02/2025
SETOP 01/2025
CPDS - 04/2025
PRÓPRIAS

VALOR DA
OBRA:

R\$ 3.563.793,98

LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSAMAZÔNICA, CONJUNTO MINHA CASA MINHA VIDA - VIVA ITAITUBA,
CEP: 68.181-010

ANALÍTICA

Quant. => 14,00 Preço Total => 1.072,40

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.5.9							
Composição	91957 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (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	52,78	52,78
Composição Auxiliar	91956 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (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	41,58	41,58
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
			MO sem LS => 20,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,50
			Valor do BDI => 16,58			Valor com BDI =>	69,36
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	69,36

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.5.10							
Composição	92027 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) 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	67,53	67,53
Composição Auxiliar	92026 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) 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	56,33	56,33
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
			MO sem LS => 26,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,19
			Valor do BDI => 21,21			Valor com BDI =>	88,74
				Quant. =>	7,00	Preço Total =>	621,18

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.5.11							
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	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
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
			MO sem LS => 14,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,86
			Valor do BDI => 11,25			Valor com BDI =>	47,08
				Quant. =>	135,00	Preço Total =>	6.355,80

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.5.12							
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 => 14,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,86
			Valor do BDI => 11,94			Valor com BDI =>	49,95
				Quant. =>	10,00	Preço Total =>	499,50

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.6		DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO					18.301,45
16.6.1							
Composição	93667 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	UN	1,0000000	70,43	70,43
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1055000	24,33	2,58
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros	H	0,1055000	28,84	3,04
Insumo	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10-50 A	Material	UN	1,0000000	62,25	62,25
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	0,86	2,58
			MO sem LS => 3,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,52



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

BDI:

31,42%

DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025

OBRA: CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE DO VIVA ITAITUBA

TABELA
DESONERADA
SINAPI/PA - 04/2025
ORSE - 02/2025
SEINFRA - 028
SIURB - 01/2025
SBC - 05/2025
SEDOP 02/2025
SETOP 01/2025
CPOS - 04/2025
PRÓPRIAS

VALOR DA
OBRA:

R\$ 3.563.793,98

LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSAMAZÔNICA, CONJUNTO MINHA CASA MINHA VIDA - VIVA ITAITUBA,
CEP: 68.181-010

ANALÍTICA

Valor do BDI => 22,12 Valor com BDI => 92,55
Quant. => 2,00 Preço Total => 185,10

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.6.2							
Composição	93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	11,58	11,58
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0352000	28,84	1,01
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros	H	0,0352000	24,33	0,85
Composição			Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0352000	24,33	0,85
Auxiliar			Parâmetros	H	0,0352000	24,33	0,85
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,86	0,86
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - Material	Material	UN	1,0000000	8,86	8,86
			MO sem LS =>	1,16	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	3,63			Valor com BDI =>
					Quant. =>	46,00	Preço Total =>
							699,66

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.6.3							
Composição	93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	12,24	12,24
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0476000	28,84	1,37
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros	H	0,0476000	24,33	1,15
Composição			Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0476000	24,33	1,15
Auxiliar			Parâmetros	H	0,0476000	24,33	1,15
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - Material	Material	UN	1,0000000	8,86	8,86
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,86	0,86
			MO sem LS =>	1,58	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	3,84			Valor com BDI =>
					Quant. =>	9,00	Preço Total =>
							144,72

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.6.4							
Composição	93656 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	13,50	13,50
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0663000	24,33	1,61
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros	H	0,0663000	28,84	1,91
Auxiliar			Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0663000	28,84	1,91
Composição			Parâmetros	H	0,0663000	28,84	1,91
Auxiliar			Parâmetros	H	0,0663000	28,84	1,91
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - Material	Material	UN	1,0000000	8,86	8,86
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,12	1,12
			MO sem LS =>	2,20	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	4,24			Valor com BDI =>
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>
							17,74

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.6.5							
Composição	101895 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	423,88	423,88
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,3232000	28,84	38,16
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros	H	1,3232000	24,33	32,19
Composição			Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,3232000	24,33	32,19
Auxiliar			Parâmetros	H	1,3232000	24,33	32,19
Insumo	00001578 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	4,66	13,98
Insumo	00002391 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	Material	UN	1,0000000	339,55	339,55
			MO sem LS =>	44,23	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	133,18			Valor com BDI =>
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>
							2.228,24

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.6.6							
Composição	93668 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	72,41	72,41
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1428000	28,84	4,11
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros	H	0,1428000	24,33	3,47
Composição			Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1428000	24,33	3,47
Auxiliar			Parâmetros	H	0,1428000	24,33	3,47



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA			BDI:		31,42%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025		
OBRA: CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE DO VIVA ITAITUBA			TABELA DESONERADA SINAPI/PA - 04/2025 ORSE - 02/2025 SEINFRA - 028 SIURB - 01/2025 SBC - 05/2025 SEDOP 02/2025 SETOP 01/2025 CPOS - 04/2025 PRÓPRIAS			VALOR DA OBRA:		R\$ 3.563.793,98	
LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSAMAZÔNICA, CONJUNTO MINHA CASA MINHA VIDA - VIVA ITAITUBA, CEP: 68.181-010									
ANALÍTICA									
Insumo	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	62,25	62,25		
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	0,86	2,58		
				MO sem LS =>	4,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	22,75			Valor com BDI =>	
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	
								190,32	
16.6.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101894 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	157,34	157,34		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7830000	28,84	22,58		
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7830000	24,33	19,05		
Auxiliar	00002373 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	108,57	108,57		
Insumo	00001576 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	2,38	7,14		
				MO sem LS =>	26,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	49,43			Valor com BDI =>	
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	
								413,54	
16.6.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU - 2062 Próprio	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 8 kA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	und	1,0000000	76,94	76,94		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	28,84	5,76		
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	24,33	4,86		
Auxiliar	00039465 SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE "20" KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000	66,32	66,32		
				MO sem LS =>	6,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	24,17			Valor com BDI =>	
						Quant. =>	36,00	Preço Total =>	
								3.639,96	
16.6.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93676 SINAPI	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	18,56	18,56		
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2651000	24,33	6,44		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2651000	28,84	7,64		
Auxiliar	00044093 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DR, TETRAPOLAR DE 25A	Material	UN	1,0000000	0,00	0,00		
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	4,0000000	1,12	4,48		
				MO sem LS =>	8,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	5,83			Valor com BDI =>	
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	
								48,78	
16.6.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU - 2063 Próprio	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 63A - 30mA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	und	1,0000000	187,41	187,41		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	28,84	7,21		
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	24,33	6,08		
Auxiliar	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	4,0000000	1,12	4,48		
Insumo	00039457 SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	Material	UN	1,0000000	169,64	169,64		
				MO sem LS =>	8,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	58,88			Valor com BDI =>	
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	
								738,87	
16.6.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU - 2064 Próprio	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 80A - 30mA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	und	1,0000000	336,99	336,99		



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA			BDI:		31,42%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025		
OBRA: CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE DO VIVA ITAITUBA			TABELA DESONERADA SINAPI/PA - 04/2025 ORSE - 02/2025 SEINFRA - 028 SIURB - 01/2025 SBC - 05/2025 SEDOP 02/2025 SETOP 01/2025 CPOS - 04/2025 PRÓPRIAS			VALOR DA OBRA:		R\$ 3.563.793,96	
LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSAMAZÔNICA, CONJUNTO MINHA CASA MINHA VIDA - VIVA ITAITUBA, CEP: 68.181-010									
ANALÍTICA									
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	28,84	8,65		
Auxiliar			Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	24,33	7,29		
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	UN	4,0000000	1,12	4,48		
Auxiliar									
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	316,57	316,57		
Insumo	00039458 SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC	Material	UN	1,0000000	316,57	316,57		
			MO sem LS =>	10,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,02	
			Valor do BDI =>	105,88			Valor com BDI =>	442,87	
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	442,87	
16.6.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93660 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	56,26	56,26		
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0703000	24,33	1,71		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0703000	28,84	2,02		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	UN	2,0000000	0,86	1,72		
Auxiliar									
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	50,81	50,81		
Insumo	00034616 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	50,81	50,81		
			MO sem LS =>	2,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,34	
			Valor do BDI =>	17,67			Valor com BDI =>	73,93	
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	147,86	
16.6.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93661 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	57,58	57,58		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0952000	28,84	2,74		
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0952000	24,33	2,31		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	UN	2,0000000	0,86	1,72		
Auxiliar									
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	50,81	50,81		
Insumo	00034616 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	50,81	50,81		
			MO sem LS =>	3,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,17	
			Valor do BDI =>	18,09			Valor com BDI =>	75,67	
					Quant. =>	12,00	Preço Total =>	908,04	
16.6.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93663 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	60,09	60,09		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1325000	28,84	3,82		
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1325000	24,33	3,22		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	UN	1,0000000	50,81	50,81		
Auxiliar									
Insumo	00034616 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	2,0000000	1,12	2,24		
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	1,12	2,24		
			MO sem LS =>	4,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,42	
			Valor do BDI =>	18,88			Valor com BDI =>	78,97	
					Quant. =>	13,00	Preço Total =>	1.026,61	
16.6.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93664 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	63,17	63,17		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1823000	28,84	5,25		
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1823000	24,33	4,43		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	UN	1,0000000	50,81	50,81		
Auxiliar									
Insumo	00034616 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	2,0000000	1,34	2,68		
Insumo	00001573 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	2,0000000	1,34	2,68		
			MO sem LS =>	6,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,08	
			Valor do BDI =>	19,84			Valor com BDI =>	83,01	

A



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	BDI: 31,42%	DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025
OBRA: CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE DO VIVA ITAITUBA	TABELA DESONERADA SINAPI/PA - 04/2025 ORSE - 02/2025 SEINFRA - 028 SIURB - 01/2025 SBC - 05/2025 SEDOP 02/2025 SETOP 01/2025 CPOS - 04/2025 PRÓPRIAS	VALOR DA OBRA: R\$ 3.563.793,96
LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSAMAZÔNICA, CONJUNTO MINHA CASA MINHA VIDA - VIVA ITAITUBA, CEP: 68.181-010		

ANALÍTICA

				Quant. =>	5,00	Preço Total =>	498,06
				Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.6.16	Código Banco	Descrição	Tipo	und	1,0000000	632,40	632,40
Composição	CPU - 2065 Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 160A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	H	1,3232000	28,84	38,16
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,3232000	24,33	32,19
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros Livro SINAPI: Cálculos e	UN	1,0000000	540,60	540,60
Auxiliar			Parâmetros	UN	3,0000000	7,15	21,45
Insumo	00002377 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	Material	UN	3,0000000	7,15	21,45
Insumo	00001580 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	Material	UN	3,0000000	7,15	21,45
				MO sem LS =>	44,23	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	198,70		Valor com LS =>
				Quant. =>	2,00	Preço Total =>	1.662,20
							44,23
							831,10
							1.662,20
16.6.17	Código Banco	Descrição	Tipo	UN	1,0000000	76,17	76,17
Composição	93669 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	H	0,1988000	28,84	5,73
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1988000	24,33	4,83
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros Livro SINAPI: Cálculos e	UN	3,0000000	1,12	3,36
Auxiliar			Parâmetros	UN	3,0000000	1,12	3,36
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	62,25	62,25
Insumo	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	62,25	62,25
				MO sem LS =>	6,64	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	23,93		Valor com LS =>
				Quant. =>	2,00	Preço Total =>	200,20
							6,64
							100,10
							200,20
16.6.18	Código Banco	Descrição	Tipo	UN	1,0000000	1.344,06	1.344,06
Composição	101898 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	H	1,3232000	24,33	32,19
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,3232000	28,84	38,16
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros Livro SINAPI: Cálculos e	UN	3,0000000	10,05	30,15
Auxiliar			Parâmetros	UN	3,0000000	10,05	30,15
Insumo	00001581 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	Material	UN	1,0000000	1.243,56	1.243,56
Insumo	00002379 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	Material	UN	1,0000000	1.243,56	1.243,56
				MO sem LS =>	44,23	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	422,30		Valor com LS =>
				Quant. =>	2,00	Preço Total =>	3.532,72
							44,23
							1.766,36
							3.532,72
16.6.19	Código Banco	Descrição	Tipo	UN	1,0000000	97,59	97,59
Composição	93673 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	H	0,5677000	24,33	13,81
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,5677000	28,84	16,37
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros Livro SINAPI: Cálculos e	UN	3,0000000	1,72	5,16
Auxiliar			Parâmetros	UN	3,0000000	1,72	5,16
Insumo	00001575 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	62,25	62,25
Insumo	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	62,25	62,25
				MO sem LS =>	18,96	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	30,66		Valor com LS =>
				Quant. =>	2,00	Preço Total =>	256,50
							18,96
							128,25
							256,50
16.6.20	Código Banco	Descrição	Tipo	und	1,0000000	334,67	334,67
Composição	CPU - 2065 Próprio	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 100A - 30m	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	H	0,3000000	24,33	7,29
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3000000	28,84	8,65
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros Livro SINAPI: Cálculos e				
Auxiliar			Parâmetros				



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA			BDI:		31,42%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025		
OBRA: CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE DO VIVA ITAITUBA			TABELA DESONERADA SINAPI/PA - 04/2025 ORSE - 02/2025 SEINFRA - 028 SIURB - 01/2025 SBC - 05/2025 SEDOP 02/2025 SETOP 01/2025 CPOS - 04/2025 PRÓPRIAS			VALOR DA OBRA:		R\$ 3.563.793,98	
LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSAMAZÔNICA, CONJUNTO MINHA CASA MINHA VIDA - VIVA ITAITUBA, CEP: 68,181-010									
ANALÍTICA									
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	4,0000000	1,12	4,48		
Insumo	00039449 SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	Material	UN	1,0000000	314,25	314,25		
				MO sem LS =>	10,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	105,15			Valor com BDI =>	
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>		439,82	
16.6.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU - 2057 Próprio	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - 30mA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	und	1,0000000	334,67	334,67		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	28,84	8,65		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	24,33	7,29		
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	4,0000000	1,12	4,48		
Insumo	00039449 SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	Material	UN	1,0000000	314,25	314,25		
				MO sem LS =>	10,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	105,15			Valor com BDI =>	
				Quant. =>	2,00	Preço Total =>		879,64	
21.022,33									
16.7	ELETROCALHAS								
16.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU - 2070 Próprio	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	und	1,0000000	119,92	119,92		
Composição Auxiliar	96562 SINAPI	SUORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	56,51	56,51		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0852000	24,33	2,07		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0852000	28,84	2,45		
Insumo	CPOS/CDH	TAMPA ENCAIXE PARA ELETROCALHA GALVANIZADA A FOGO, L= 50MM	Material	m	1,0000000	20,09	20,09		
Insumo	P.04.000.0621 U	CPOS/CDH ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 50X50MM	Material	m	1,0000000	38,80	38,80		
				MO sem LS =>	19,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	37,67			Valor com BDI =>	
				Quant. =>	105,30	Preço Total =>		16.594,22	
16.7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU - 2059 Próprio	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	und	1,0000000	16,02	16,02		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	24,33	2,43		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	28,84	2,88		
Insumo	00001049 SINAPI	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	10,71	10,71		
				MO sem LS =>	3,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	5,03			Valor com BDI =>	
				Quant. =>	92,00	Preço Total =>		1.936,60	
16.7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU - 2071 Próprio	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	und	1,0000000	135,18	135,18		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5113000	28,84	14,74		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5113000	24,33	12,43		
Insumo	CPOS/CDH	SUORTE PARA ELETROCALHA GALVANIZADO A FOGO, 200X50MM	Material	un	1,0000000	16,79	16,79		
Insumo	P.04.000.0621 U	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	50,4000000	1,63	82,15		
Insumo	00013348 SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	25,2000000	0,36	9,07		
Insumo	00039997 SINAPI								



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		BDI:		31,42%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025	
OBRA: CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE DO VIVA ITAITUBA		TABELA DESONERADA SINAPI/PA - 04/2025 ORSE - 02/2025 SEINFRA - 028 SIURB - 01/2025 SBC - 05/2025 SEDOP 02/2025 SETOP 01/2025 CPOS - 04/2025 PRÓPRIAS				VALOR DA OBRA:	R\$ 3.563.793,96
LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSAMAZÔNICA, CONJUNTO MINHA CASA MINHA VIDA - VIVA ITAITUBA, CEP: 68.181-010							
ANALÍTICA							
		MO sem LS =>		17,08		LS =>	
		Valor do BDI =>		42,47		Quant. =>	
						3,00	
						Preço Total =>	
						17,08	
						177,65	
						532,95	
16.7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 2072 Próprio	TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	und	1,0000000	98,55	98,55
Insumo	00013348 SINAPI	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	50,4000000	1,63	82,15
Insumo	00039997 SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	25,2000000	0,36	9,07
Insumo	CPOS/CDH P.04.000.0621 U	SUORTE PARA ELETROCALHA GALVANIZADO A FOGO, 50X50MM	Material	un	1,0000000	7,33	7,33
		MO sem LS =>		0,00		LS =>	
		Valor do BDI =>		30,96		0,00	
						MO com LS =>	
						Valor com BDI =>	
						129,51	
						388,53	
16.7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 2073 Próprio	TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	und	1,0000000	137,86	137,86
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5113000	24,33	12,43
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5113000	28,84	14,74
Auxiliar	00013348 SINAPI	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	50,4000000	1,63	82,15
Insumo	00039997 SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	25,2000000	0,36	9,07
Insumo	CPOS/CDH P.04.000.0621 U	SUORTE PARA ELETROCALHA GALVANIZADO A FOGO, 250X50MM	Material	un	1,0000000	19,47	19,47
		MO sem LS =>		17,08		LS =>	
		Valor do BDI =>		43,31		0,00	
						MO com LS =>	
						Valor com BDI =>	
						181,17	
						1.087,02	
16.7.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 2074 Próprio	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	und	1,0000000	121,79	121,79
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	28,84	8,65
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	24,33	7,29
Auxiliar	00001650 SINAPI	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	Material	UN	1,0000000	105,85	105,85
		MO sem LS =>		10,02		LS =>	
		Valor do BDI =>		38,26		0,00	
						MO com LS =>	
						Valor com BDI =>	
						160,05	
						160,05	
16.7.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 2075 Próprio	TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 4" , PARA DUTO CORRUGADO PEAD	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	und	1,0000000	25,97	25,97
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	27,80	4,17
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	23,38	3,50
Auxiliar	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,1000000	7,27	0,72
Insumo	00002662 SINAPI	TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 4" , PARA DUTO CORRUGADO PEAD (CABEAMENTO SUBTERRANEO)	Material	UN	1,0000000	17,58	17,58
		MO sem LS =>		4,91		LS =>	
		Valor do BDI =>		8,15		0,00	
						MO com LS =>	
						Valor com BDI =>	
						34,12	
						136,48	
16.7.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 2076 Próprio	TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 2" , PARA DUTO CORRUGADO PEAD	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	und	1,0000000	17,74	17,74
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	23,38	3,50
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	27,80	4,17
Auxiliar	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0500000	7,27	0,36

A



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA			BDI:		31,42%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025		
OBRA: CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE DO VIVA ITAITUBA			TABELA DESONERADA SINAPI/PA - 04/2025 ORSE - 02/2025 SEINFRA - 028 SIURB - 01/2025 SBC - 05/2025 SEDOP 02/2025 SETOP 01/2025 CPOS - 04/2025 PRÓPRIAS			VALOR DA OBRA:		R\$ 3.563.793,96	
			LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSAMAZÔNICA, CONJUNTO MINHA CASA MINHA VIDA - VIVA ITAITUBA, CEP: 68.181-010						
ANALÍTICA									
Insumo	00002668 SINAPI	TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 2", PARA DUTO CORRUGADO PEAD (CABEAMENTO SUBTERRANEO)	Material	UN	1,0000000	9,71	9,71		
			MO sem LS =>	4,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,91	
			Valor do BDI =>	5,57			Valor com BDI =>	23,31	
					Quant. =>	8,00	Preço Total =>	186,48	
							32,365,88		
16.8 ELETRODUTOS									
16.8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91837 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, 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	27,26	27,26		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1050000	28,84	3,02		
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1050000	24,33	2,55		
Composição	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	11,18	11,18		
Insumo	00039245 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	9,56	10,51		
			MO sem LS =>	8,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,11	
			Valor do BDI =>	8,56			Valor com BDI =>	35,82	
					Quant. =>	108,00	Preço Total =>	3.868,56	
							32,365,88		
16.8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91855 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	12,17	12,17		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	28,84	3,86		
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	24,33	3,26		
Insumo	00039244 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,0170000	4,97	5,05		
			MO sem LS =>	4,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,47	
			Valor do BDI =>	3,82			Valor com BDI =>	15,99	
					Quant. =>	1.553,60	Preço Total =>	24.842,06	
							24,842,06		
16.8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97667 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	10,01	10,01		
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0672000	24,33	1,63		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0672000	28,84	1,93		
Insumo	00039246 SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	5,87	6,45		
			MO sem LS =>	2,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,24	
			Valor do BDI =>	3,14			Valor com BDI =>	13,19	
					Quant. =>	17,20	Preço Total =>	226,18	
							226,18		
16.8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97669 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	21,01	21,01		
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1511000	24,33	3,67		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1511000	28,84	4,35		
Insumo	00002442 SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	11,81	12,99		
			MO sem LS =>	5,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,04	
			Valor do BDI =>	6,60			Valor com BDI =>	27,61	



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

BDI:

31,42%

DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025

OBRA: CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE DO VIVA ITAITUBA

LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSAMAZÔNICA, CONJUNTO MINHA CASA MINHA VIDA - VIVA ITAITUBA,
CEP: 88.181-010

TABELA
DESONERADA
SINAPI/PA - 04/2025
ORSE - 02/2025
SEINFRA - 028
SIURB - 01/2025
SBC - 05/2025
SEDOP 02/2025
SETOP 01/2025
CPDS - 04/2025
PRÓPRIAS

VALOR DA
OBRA:

R\$ 3.563.793,96

ANALÍTICA

Quant. => 48,20 Preço Total => 1.275,58

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.8.5	97870 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	27,24	27,24
Composição							
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1721000	28,84	4,96
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1721000	24,33	4,18
Auxiliar			Material	M	1,1000000	16,46	18,10
Insumo	00039248 SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)					
			MO sem LS =>	5,74	LS =>	0,00	MO com LS => 5,74
			Valor do BDI =>	8,55			Valor com BDI => 35,79
					Quant. =>	17,80	Preço Total => 637,06

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.8.5	CPU - 2077 Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (5"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	30,53	30,53
Composição							
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1721000	24,33	4,18
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1721000	28,84	4,96
Auxiliar			Material	M	1,3000000	16,46	21,39
Insumo	00039248 SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)					
			MO sem LS =>	5,74	LS =>	0,00	MO com LS => 5,74
			Valor do BDI =>	9,59			Valor com BDI => 40,12
					Quant. =>	36,00	Preço Total => 1.444,32

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.8.7	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	13,72	13,72
Composição							
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1630000	28,84	4,70
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1630000	24,33	3,96
Auxiliar			Material	M	1,0170000	4,98	5,06
Insumo	00002673 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA					
			MO sem LS =>	5,44	LS =>	0,00	MO com LS => 5,44
			Valor do BDI =>	4,31			Valor com BDI => 18,03
					Quant. =>	2,00	Preço Total => 36,06

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.8.8	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	13,72	13,72
Composição							
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1630000	28,84	4,70
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1630000	24,33	3,96
Auxiliar			Material	M	1,0170000	4,98	5,06
Insumo	00002673 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA					
			MO sem LS =>	5,44	LS =>	0,00	MO com LS => 5,44
			Valor do BDI =>	4,31			Valor com BDI => 18,03
					Quant. =>	2,00	Preço Total => 36,06

6.630,70

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.9		PERFILADOS					
16.9.1	CPU - 2078 Próprio	GANCHO PARA PERFILADO 44X32 MM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000	25,27	25,27
Composição							
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	28,84	1,44
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	24,33	1,21
Auxiliar			Material	UN	1,0000000	22,62	22,82
Insumo	00000402 SINAPI	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM					



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA			BDI:		31,42%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025									
OBRA: CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE DO VIVA ITAITUBA			TABELA DESONERADA SINAPI/PA - 04/2025 ORSE - 02/2025 SEINFRA - 028 SIURB - 01/2025 SBC - 05/2025 SEDOP 02/2025 SETOP 01/2025 CPOS - 04/2025 PRÓPRIAS				VALOR DA OBRA:	R\$ 3.563.793,96								
LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSAMAZÔNICA, CONJUNTO MINHA CASA MINHA VIDA - VIVA ITAITUBA, CEP: 68.181-010																
ANALÍTICA																
			MO sem LS =>		1,66		LS =>		0,00		MO com LS =>		1,66			
			Valor do BDI =>		7,93						Valor com BDI =>		33,20			
							Quant. =>		53,00		Preço Total =>		1.759,60			
16.9.2			Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total							
Composição			104764 SINAPI	SUORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	22,40	22,40							
Composição			88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0594000	24,33	1,44							
Composição			88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2613000	28,84	7,53							
Composição			88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2613000	28,84	7,53							
Auxiliar			88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2613000	28,84	7,53							
Insumo			00039028 SINAPI	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	Material	M	0,1563000	11,61	1,81							
Insumo			00039996 SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,6250000	4,46	2,78							
Insumo			00011976 SINAPI	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	1,2500000	1,44	1,80							
Insumo			00039997 SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	3,9375000	0,36	1,41							
Insumo			00011267 SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	Material	UN	3,9375000	1,43	5,63							
					MO sem LS =>		5,80		LS =>		0,00		MO com LS =>		5,80	
					Valor do BDI =>		7,03						Valor com BDI =>		29,43	
									Quant. =>		45,30		Preço Total =>		1.333,17	
16.9.3			Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total							
Composição			CPU - 2079 Próprio	PERFILADO PERFURADO 38X38 MM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	m	1,0000000	59,43	59,43							
Composição			88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9000000	24,30	21,87							
Composição			88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9000000	24,30	21,87							
Composição			88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9000000	28,84	25,95							
Composição			88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9000000	28,84	25,95							
Auxiliar			88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9000000	28,84	25,95							
Insumo			00039028 SINAPI	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	Material	M	1,0000000	11,61	11,61							
					MO sem LS =>		30,16		LS =>		0,00		MO com LS =>		30,16	
					Valor do BDI =>		18,67						Valor com BDI =>		78,10	
									Quant. =>		45,30		Preço Total =>		3.537,93	
16.10			ILUMINAÇÃO										41.646,18			
16.10.1			Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total							
Composição			CPU - 2080 Próprio	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 18 W	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	und	1,0000000	69,58	69,58							
Composição			88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3379000	28,84	9,74							
Composição			88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1408000	24,33	3,42							
Composição			88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1408000	24,33	3,42							
Auxiliar			88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1408000	24,33	3,42							
Insumo			00039390 SINAPI	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	Material	UN	1,0000000	41,28	41,28							
Insumo			00039387 SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	1,0000000	15,14	15,14							
					MO sem LS =>		8,43		LS =>		0,00		MO com LS =>		8,43	
					Valor do BDI =>		21,86						Valor com BDI =>		91,44	
									Quant. =>		14,00		Preço Total =>		1.280,16	
16.10.2			Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total							
Composição			CPU - 2081 Próprio	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 31 W	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	und	1,0000000	182,42	182,42							
Composição			88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3379000	28,84	9,74							
Composição			88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1408000	24,33	3,42							
Composição			88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1408000	24,33	3,42							
Auxiliar			88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1408000	24,33	3,42							
Insumo			00039387 SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	3,0000000	15,14	45,42							
Insumo			00039390 SINAPI	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	Material	UN	3,0000000	41,28	123,84							
					MO sem LS =>		8,43		LS =>		0,00		MO com LS =>		8,43	
					Valor do BDI =>		57,31						Valor com BDI =>		239,73	
									Quant. =>		89,00		Preço Total =>		21.335,97	
16.10.3			Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total							
Composição			CPU - 2082 Próprio	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 39 W	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	und	1,0000000	182,42	182,42							



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA			BDI:		31,42%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025		
OBRA: CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE DO VIVA ITAITUBA			TABELA DESONERADA SINAPI/PA - 04/2025 ORSE - 02/2025 SEINFRA - 028 SIURB - 01/2025 SBC - 05/2025 SEDOP 02/2025 SETOP 01/2025 CPOS - 04/2025 PRÓPRIAS			VALOR DA OBRA:		R\$ 3.563.793,98	
			LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSAMAZÔNICA, CONJUNTO MINHA CASA MINHA VIDA - VIVA ITAITUBA, CEP: 68.181-010						
ANALÍTICA									
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3379000	28,84	9,74		
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1408000	24,33	3,42		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	UN	3,0000000	41,28	123,84		
Auxiliar	00039390 SINAPI	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	Material	UN	3,0000000	15,14	45,42		
Insumo	00039387 SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	3,0000000	15,14	45,42		
			MO sem LS =>	8,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,43	
			Valor do BDI =>	57,31			Valor com BDI =>	239,73	
					Quant. =>	56,00	Preço Total =>	13.424,88	
16.10.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100903 SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000	35,73	35,73		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4001000	28,84	11,53		
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1250312	24,33	3,04		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	UN	2,0000000	3,01	6,02		
Auxiliar	00012295 SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	1,0000000	15,14	15,14		
Insumo	00039387 SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	1,0000000	15,14	15,14		
			MO sem LS =>	9,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,38	
			Valor do BDI =>	11,22			Valor com BDI =>	46,95	
					Quant. =>	6,00	Preço Total =>	281,70	
16.10.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU - 2083 Próprio	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA LED DE 200 W	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	und	1,0000000	201,63	201,63		
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1735000	24,33	4,22		
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4165000	28,84	12,01		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	UN	4,0000000	46,35	185,40		
Auxiliar	00039391 SINAPI	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	Material	UN	4,0000000	46,35	185,40		
			MO sem LS =>	10,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,40	
			Valor do BDI =>	53,35			Valor com BDI =>	264,98	
					Quant. =>	5,00	Preço Total =>	1.324,90	
16.10.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU - 2084 Próprio	LUMINÁRIA TIPO SPOT BALIZADOR LED 12W	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	und	1,0000000	132,85	132,85		
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1833000	24,33	4,45		
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4518000	28,84	13,02		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	UN	1,0000000	107,48	107,48		
Auxiliar	00012266 SINAPI	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMÍNIO COM ALETA PLÁSTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MÁXIMA 40/60 W (NÃO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	7,90	7,90		
Insumo	00038194 SINAPI	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0000000	7,90	7,90		
			MO sem LS =>	11,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,22	
			Valor do BDI =>	41,74			Valor com BDI =>	174,59	
					Quant. =>	9,00	Preço Total =>	1.571,31	
16.10.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97807 SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000	108,65	108,65		
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1801875	24,33	4,38		
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5766000	28,84	16,62		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	UN	1,0000000	80,79	80,79		
Auxiliar	00038775 SINAPI	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMÍNIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MÁXIMA 40/60 W (NÃO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	6,86	6,86		
Insumo	00038193 SINAPI	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0000000	6,86	6,86		
			MO sem LS =>	13,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,53	
			Valor do BDI =>	34,13			Valor com BDI =>	142,78	
					Quant. =>	17,00	Preço Total =>	2.427,26	
16.11	QUADROS								



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA			BDI:		31,42%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025		
OBRA: CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE DO VIVA ITAITUBA			TABELA DESONERADA SINAPI/PA - 04/2025 ORSE - 02/2025 SEINFRA - 028 SIURB - 01/2025 SBC - 05/2025 SEDOP 02/2025 SETOP 01/2025 CPOS - 04/2025 PRÓPRIAS			VALOR DA OBRA:		R\$ 3.563.793,98	
LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSAMAZÔNICA, CONJUNTO MINHA CASA MINHA VIDA - VIVA ITAITUBA, CEP: 68.181-010									
ANALÍTICA									
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
16.11.1									
Composição	101946 SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	163,12	163,12		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5233000	28,84	43,93		
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5233000	24,33	37,06		
Auxiliar			Material	UN	4,0000000	0,39	1,56		
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS							
Insumo	00039808 SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	80,57	80,57		
				MO sem LS =>	50,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	51,25			Valor com BDI =>	
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>		
16.11.2									
Composição	CPU - 2085 Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 46 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	und	1,0000000	971,02	971,02		
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6384000	24,33	15,53		
Auxiliar	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0189000	939,47	17,75		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6384000	28,84	18,41		
Auxiliar	00039763 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	919,33	919,33		
				MO sem LS =>	24,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	305,09			Valor com BDI =>	
				Quant. =>		8,00	Preço Total =>		
							80.724,39		
17		INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO					17.842,37		
17.1		ACESSÓRIOS CABEAMENTO							
17.1.1									
Composição	CPU - 2085 Próprio	SWITCH TIPO 48 PORTAS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	und	1,0000000	5,168,36	5,168,36		
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	24,33	194,64		
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	28,84	230,72		
Auxiliar	88266 SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	31,51	252,08		
Auxiliar			Material	cj	2,0000000	2,245,46	4,490,92		
Insumo	CPOS/CDH P.17.000.0314 U	SWITCH GIGABIT 24 PORTAS 10/100/1000 BASE TX LAYER 2 MÍNIMO COM PORTA DE SAÍDA EM FIBRA							
				MO sem LS =>	440,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	1,623,89			Valor com BDI =>	
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>		
17.1.2									
Composição	CPU - 2087 Próprio	PATCH CORD, CATEGORIA 5 UTP, 4 PARES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	und	1,0000000	62,67	62,67		
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	24,33	12,16		
Auxiliar	88266 SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	31,51	9,45		
Auxiliar			Material	UN	1,0000000	41,06	41,06		
Insumo	00039607 SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSÃO DE 2,50 M							
				MO sem LS =>	13,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	19,69			Valor com BDI =>	
				Quant. =>		48,00	Preço Total =>		
17.1.3									
Composição	98302 SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	1,0000000	1,205,17	1,205,17		
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,2007000	24,33	150,86		



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA			BDI:		31,42%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025		
OBRA: CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE DO VIVA ITAITUBA			TABELA DESONERADA SINAPI/PA - 04/2025 ORSE - 02/2025 SEINFRA - 028 SIURB - 01/2025 SBC - 05/2025 SEDOP 02/2025 SETOP 01/2025 CPOS - 04/2025 PRÓPRIAS			VALOR DA OBRA:		R\$ 3.503.793,98	
LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSAMAZÔNICA, CONJUNTO MINHA CASA MINHA VIDA - VIVA ITAITUBA, CEP: 68.181-010									
ANALÍTICA									
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,2007000	28,84	178,82		
Auxiliar			Material	UN	1,0000000	875,49	875,49		
Insumo	00039596 SINAPI	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	MO sem LS => 207,28 Valor do BDI => 378,66	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	207,28 1.583,83		
				Quant. =>	3,00	Preço Total =>	4.751,49		
17.1.4									
Composição	CPU - 2088 Próprio	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 10 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
			INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	und	1,0000000	142,34	142,34		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,84	28,84		
Auxiliar			Material	H	0,5000000	24,33	12,16		
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	un	1,0000000	101,34	101,34		
Auxiliar			Material						
Insumo	CPOS/CDH	RÉGUA COM 12 TOMADAS 2P+T 250 V, COM CABO TIPO FILTRO DE LINHA	MO sem LS => 26,20 Valor do BDI => 44,72	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	26,20 187,08		
P.13.000.0305 U			Quant. =>	1,00	Preço Total =>	187,08			
17.1.5									
Composição	CPU - 2089 Próprio	GUIA DE CABOS FECHADO 1U	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
			INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	und	1,0000000	29,27	29,27		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	28,84	5,76		
Auxiliar			Material	un	1,0000000	23,51	23,51		
Insumo	CPOS/CDH	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19" 1 U	MO sem LS => 3,79 Valor do BDI => 9,19	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	3,79 38,46		
P.17.000.0305 U			Quant. =>	2,00	Preço Total =>	76,92			
17.1.6									
Composição	CPU - 2090 Próprio	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
			INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	und	1,0000000	186,29	186,29		
Composição	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	24,30	18,22		
Auxiliar			Material	H	0,7500000	28,84	21,63		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	un	1,0000000	146,44	146,44		
Auxiliar			Material						
Insumo	CPOS/CDH	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK DE 19" PADRÃO, COM PROFUNDIDADE DE 770 MM	MO sem LS => 25,13 Valor do BDI => 58,53	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	25,13 244,82		
P.17.000.0305 U			Quant. =>	1,00	Preço Total =>	244,82			
17.1.7									
Composição	100555 SINAPI	RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
			Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	1,0000000	1.361,94	1.361,94		
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0260000	24,33	24,96		
Auxiliar			Material	H	1,0260000	28,84	29,58		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	UN	1,0000000	1.307,40	1.307,40		
Auxiliar			Material						
Insumo	00043837 SINAPI	RACK DE PISO PARA SERVIDOR, ABERTO, EM COLUNA, 44U X "570" MM	MO sem LS => 34,29 Valor do BDI => 427,92	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	34,29 1.789,86		
			Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1.789,86			
17.1.8									
Composição	CPU - 2091 Próprio	GUIA VERTICAL 200 MM PARA CABOS	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
			INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	und	1,0000000	35,53	35,53		
Composição	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	24,30	4,86		
Auxiliar			Material	H	0,2000000	28,84	5,76		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	UN	2,0000000	0,70	1,40		
Auxiliar			Material	un	1,0000000	23,51	23,51		
Insumo	00004374 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	Material						
CPOS/CDH		GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19" 1 U	MO sem LS => 6,70 Valor do BDI => 11,16	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	6,70 46,69		
P.17.000.0305 U			Quant. =>	1,00	Preço Total =>	46,69			



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA			BDI:		31,42%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025			
OBRA: CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE DO VIVA ITAITUBA			TABELA DESONERADA SINAPI/PA - 04/2025 ORSE - 02/2025 SEINFRA - 028 SIURB - 01/2025 SBC - 05/2025 SEDOP 02/2025 SETOP 01/2025 CPOS - 04/2025 PRÓPRIAS			VALOR DA OBRA:		R\$ 3.563.793,98		
LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSAMAZÔNICA, CONJUNTO MINHA CASA MINHA VIDA - VIVA ITAITUBA, CEP: 68.181-010										
ANALÍTICA									8.290,09	
17.2		ACESSÓRIOS								
17.2.1		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		
Composição		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1640000	28,84	4,72		
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		
Composição		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1640000	24,33	3,96		
Auxiliar				Material	UN	1,0000000	2,97	2,97		
Insumo		00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO							
				MO sem LS =>	5,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,58	
				Valor do BDI =>	3,92			Valor com BDI =>	16,40	
				Quant. =>		42,00	Preço Total =>	688,80		
17.2.2		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		CPU - 2092 Próprio	ARRUELA EM ALUMÍNIO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	und	1,0000000	1,95	1,95		
Composição		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	28,84	0,28		
Auxiliar		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	24,33	0,24		
Auxiliar				Material	UN	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo		00000379 SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 16 MM							
				MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,32	
				Valor do BDI =>	0,61			Valor com BDI =>	2,56	
				Quant. =>		697,00	Preço Total =>	1.784,32		
17.2.3		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		CPU - 2093 Próprio	BUCHA DE NYLON	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	und	1,0000000	1,22	1,22		
Composição		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	24,33	0,24		
Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	28,84	0,28		
Auxiliar				Material	UN	1,0000000	0,70	0,70		
Insumo		00004374 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10							
				MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,32	
				Valor do BDI =>	0,38			Valor com BDI =>	1,60	
				Quant. =>		23,00	Preço Total =>	36,80		
17.2.4		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		CPU - 2094 Próprio	PARAFUSO EM AÇO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	und	1,0000000	3,12	3,12		
Composição		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	24,33	0,24		
Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	28,84	0,28		
Auxiliar				Material	UN	1,0000000	2,60	2,60		
Insumo		00004329 SINAPI	PARAFUSO EM AÇO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2"							
				MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,32	
				Valor do BDI =>	0,98			Valor com BDI =>	4,10	
				Quant. =>		481,00	Preço Total =>	1.972,10		
17.2.5		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		CPU - 2095 Próprio	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	und	1,0000000	0,88	0,88		
Composição		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	24,33	0,24		
Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	28,84	0,28		
Auxiliar				Material	UN	1,0000000	0,36	0,36		
Insumo		00039997 SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"							
				MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,32	
				Valor do BDI =>	0,27			Valor com BDI =>	1,15	
				Quant. =>		593,00	Preço Total =>	681,95		
17.2.6		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		92884 SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	13,65	13,65		

A



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA			BDI:		31,42%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025			
OBRA: CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE DO VIVA ITAITUBA			TABELA DESONERADA SINAPI/PA - 04/2025 ORSE - 02/2025 SEINFRA - 028 SIURB - 01/2025 SBC - 05/2025 SEDOP 02/2025 SETOP 01/2025 CPOS - 04/2025 PRÓPRIAS			VALOR DA OBRA:		R\$ 3.563.793,98		
			LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSAMAZÔNICA, CONJUNTO MINHA CASA MINHA VIDA - VIVA ITAITUBA, CEP: 68.181-010							
ANALÍTICA										
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0086000	23,94	0,20			
Auxiliar			Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0529000	28,34	1,49			
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros	KG	1,0000000	11,20	11,20			
Auxiliar	92877 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,0250000	26,29	0,65			
Auxiliar			Material	UN	0,5430000	0,22	0,11			
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	UN						
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM								
				MO sem LS =>	1,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,34	
				Valor do BDI =>	4,28			Valor com BDI =>	17,93	
						Quant. =>	39,24	Preço Total =>	703,57	
17.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	98463 SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	28,36	28,36			
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3106000	24,33	7,55			
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3106000	28,84	8,95			
Auxiliar			Parâmetros	UN	1,0000000	1,16	1,16			
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,0000000	9,27	9,27			
Insumo	00007572 SINAPI	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	1,0000000	1,43	1,43			
Insumo	00011267 SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM								
				MO sem LS =>	10,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,38	
				Valor do BDI =>	8,91			Valor com BDI =>	37,27	
						Quant. =>	65,00	Preço Total =>	2.422,55	
6.320,05										
17.3 CAIXAS E QUADROS										
17.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	CPU - 2096 Próprio	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	und	1,0000000	425,71	425,71			
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,7570000	28,61	135,62			
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,7570000	23,48	111,69			
Auxiliar			Parâmetros	UN	1,0000000	178,40	178,40			
Insumo	00041627 SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M								
				MO sem LS =>	154,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	154,12	
				Valor do BDI =>	133,75			Valor com BDI =>	559,46	
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	2.797,30	
17.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	100557 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	1,0000000	427,38	427,38			
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0340000	24,33	25,15			
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0340000	28,84	29,82			
Auxiliar			Parâmetros	UN	1,0000000	372,41	372,41			
Insumo	00011256 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 80 X 80 X "12" CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN						
				MO sem LS =>	34,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,56	
				Valor do BDI =>	134,28			Valor com BDI =>	561,66	
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	2.246,64	
17.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	CPU - 2085 Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 46 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	und	1,0000000	971,02	971,02			
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6384000	24,33	15,53			
Auxiliar	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m²	0,0189000	939,47	17,75			

		REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL ESTADO DO PARÁ Prefeitura Municipal de Itaituba SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS						
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		BDI:	31,42%	DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025				
OBRA: CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE DO VIVA ITAITUBA		TABELA DESONERADA SINAPI/PA - 04/2025 ORSE - 02/2025 SEINFRA - 028 SIURB - 01/2025 SBC - 05/2025 SEDOP 02/2025 SETOP 01/2025 CPOS - 04/2025 PRÓPRIAS		VALOR DA OBRA:	R\$ 3.563.793,98			
LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSAMAZÔNICA, CONJUNTO MINHA CASA MINHA VIDA - VIVA ITAITUBA, CEP: 68.181-010								
ANALÍTICA								
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,6384000	28,84	18,41	
Auxiliar	98307 SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Parâmetros	UN	1,0000000	919,33	919,33	
Insumo	00039763 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material					
			MO sem LS =>	24,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,25
			Valor do BDI =>	305,09			Valor com BDI =>	1.276,11
			Quant. =>		1,00	Preço Total =>		1.276,11
						31.907,35		
17.4	DISPOSITIVOS							
17.4.1	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	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2062000	28,84	5,94	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros	H	0,2062000	24,33	5,01	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2062000	24,33	5,01	
Auxiliar	00038083 SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	Parâmetros	UN	1,0000000	35,59	35,59	
Insumo			Material					
			MO sem LS =>	6,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,89
			Valor do BDI =>	14,62			Valor com BDI =>	61,16
			Quant. =>		28,00	Preço Total =>		1.712,46
17.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU - 2097 Próprio	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	und	1,0000000	26,44	26,44	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2062000	28,84	5,94	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros	H	0,2062000	24,33	5,01	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2062000	24,33	5,01	
Auxiliar	00038084 SINAPI	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	Parâmetros	UN	1,0000000	15,49	15,49	
Insumo			Material					
			MO sem LS =>	6,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,89
			Valor do BDI =>	8,30			Valor com BDI =>	34,74
			Quant. =>		14,00	Preço Total =>		486,36
17.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU - 2098 Próprio	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000	151,39	151,39	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1200000	24,33	2,91	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros	H	0,1200000	26,84	3,46	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1200000	26,84	3,46	
Auxiliar	96562 SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	Parâmetros	M	1,0000000	56,51	56,51	
Auxiliar			Rasgos e Fixações					
Insumo	CPOS/CDH	TAMPA ENCAIXE PARA ELETROCALHA GALVANIZADA A FOGO, L= 100MM	Material	m	1,0000000	36,63	36,63	
Insumo	P.04.000.0621 U							
Insumo	CPOS/CDH	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100X50MM	Material	m	1,0000000	51,88	51,88	
Insumo	P.04.000.0620 U							
			MO sem LS =>	20,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,75
			Valor do BDI =>	47,56			Valor com BDI =>	198,95
			Quant. =>		77,60	Preço Total =>		15.438,52
17.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91837 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, 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	27,26	27,26	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1050000	28,84	3,02	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros	H	0,1050000	24,33	2,55	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1050000	24,33	2,55	
Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Parâmetros	M	1,0000000	11,18	11,18	
Composição	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações					
Auxiliar								
Insumo	00039245 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	9,56	10,51	
			MO sem LS =>	8,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,11

		REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL ESTADO DO PARÁ Prefeitura Municipal de Itaituba SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS					
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		BDI:	31,42%	DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025			
OBRA: CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE DO VIVA ITAITUBA		TABELA DESONERADA SINAPI/PA - 04/2025 ORSE - 02/2025 SEINFRA - 028 SIURB - 01/2025 SBC - 05/2025 SEDOP 02/2025 SETOP 01/2025 CPOS - 04/2025 PRÓPRIAS		VALOR DA OBRA:	R\$ 3.563.793,98		
LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSAMAZÔNICA, CONJUNTO MINHA CASA MINHA VIDA - VIVA ITAITUBA, CEP: 68.181-010							
ANALÍTICA							
		Valor do BDI =>	8,56	Valor com BDI =>	35,82		
		Quant. =>	4,20	Preço Total =>	150,44		
17.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91835 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, 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	21,47	21,47
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0910000	28,84	2,62
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	11,18	11,18
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0910000	24,33	2,21
Insumo	00039244 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	4,97	5,46
		MO sem LS =>	7,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,64
		Valor do BDI =>	6,74	Quant. =>	258,40	Preço Total =>	7.289,46
17.4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91865 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	21,72	21,72
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1620000	24,33	3,94
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1620000	28,84	4,67
Insumo	00002684 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	12,90	13,11
		MO sem LS =>	5,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,41
		Valor do BDI =>	6,82	Quant. =>	51,80	Preço Total =>	1.478,37
17.4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93011 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	55,73	55,73
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1710000	28,84	4,93
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1710000	24,33	4,16
Insumo	00002686 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	42,40	46,64
		MO sem LS =>	5,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,71
		Valor do BDI =>	17,51	Quant. =>	46,90	Preço Total =>	3.434,95
17.4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 2099 Próprio	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	und	1,0000000	294,31	294,31
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	24,33	9,73
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	24,33	9,73
Insumo	00001652 SINAPI	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	Material	UN	1,0000000	274,85	274,85
		MO sem LS =>	11,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,56
		Valor do BDI =>	92,47	Quant. =>	1,00	Preço Total =>	386,78
17.4.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 2074 Próprio	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	und	1,0000000	121,79	121,79
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	28,84	8,65
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	24,33	7,29
Insumo	00001650 SINAPI	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	Material	UN	1,0000000	105,85	105,85



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA			BDI:		31,42%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025									
OBRA: CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE DO VIVA ITAITUBA			TABELA DESONERADA SINAPI/PA - 04/2025 ORSE - 02/2025 SEINFRA - 028 SIURB - 01/2025 SBC - 05/2025 SEDOP 02/2025 SETOP 01/2025 CPOS - 04/2025 PRÓPRIAS				VALOR DA OBRA:		R\$ 3.563.793,98							
LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSAMAZÔNICA, CONJUNTO MINHA CASA MINHA VIDA - VIVA ITAITUBA, CEP: 68.181-010																
ANALÍTICA																
			MO sem LS =>		10,02		LS =>		0,00		MO com LS =>		10,02			
			Valor do BDI =>		38,26						Valor com BDI =>		160,05			
							Quant. =>		3,00		Preço Total =>		480,15			
17.4.10			Código Banco	Descrição	Tipo		Und		Quant.		Valor Unit		Total			
Composição			CPU - 2044 Próprio	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E		und		1,0000000		16,02		16,02			
Composição Auxiliar			88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H		0,1000000		24,33		2,43			
Composição Auxiliar			88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H		0,1000000		28,84		2,88			
Composição Insumo			00001049 SINAPI	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/2"	Material		UN		1,0000000		10,71		10,71			
					MO sem LS =>		3,33		LS =>		0,00		MO com LS =>		3,33	
					Valor do BDI =>		5,03						Valor com BDI =>		21,05	
									Quant. =>		12,00		Preço Total =>		252,60	
17.4.11			Código Banco	Descrição	Tipo		Und		Quant.		Valor Unit		Total			
Composição			FNDE 70 Próprio	TERMINAL A COMPRESSÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN		1,0000000		15,28		15,28			
Composição Auxiliar			88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H		0,2000000		28,84		5,76			
Composição Auxiliar			88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H		0,2000000		24,30		4,86			
Composição Insumo			00001578 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material		UN		1,0000000		4,66		4,66			
					MO sem LS =>		6,70		LS =>		0,00		MO com LS =>		6,70	
					Valor do BDI =>		4,80						Valor com BDI =>		20,08	
									Quant. =>		5,00		Preço Total =>		100,40	
17.4.12			Código Banco	Descrição	Tipo		Und		Quant.		Valor Unit		Total			
Composição			CPU - 2100 Próprio	TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		und		1,0000000		132,56		132,56			
Composição Auxiliar			88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H		0,5113000		28,84		14,74			
Composição Auxiliar			88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H		0,5113000		24,33		12,43			
Composição Insumo			00013348 SINAPI	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material		UN		50,4000000		1,63		82,15			
Insumo			CPOS/CDH	SUORTE PARA ELETROCALHA GALVANIZADO A FOGO, 150X50MM	Material		un		1,0000000		14,17		14,17			
Insumo			P.04.000.0621 U		Material		UN		25,2000000		0,36		9,07			
Insumo			00039997 SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material		UN		25,2000000		0,36		9,07			
					MO sem LS =>		17,08		LS =>		0,00		MO com LS =>		17,08	
					Valor do BDI =>		41,65						Valor com BDI =>		174,21	
									Quant. =>		4,00		Preço Total =>		696,84	
17.5			CABEAMENTO										16.364,53			
17.5.1			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			
Composição 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 =>		0,14		LS =>		0,00		MO com LS =>		0,14	
					Valor do BDI =>		3,23						Valor com BDI =>		13,53	
									Quant. =>		1.209,50		Preço Total =>		16.364,53	
18			INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)										73.148,06			
18.1			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			88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H		0,1088000		23,48		2,55			



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA			BDI:		31,42%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025		
OBRA: CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE DO VIVA ITAITUBA			TABELA DESONERADA SINAPI/PA - 04/2025 ORSE - 02/2025 SEINFRA - 028 SIURB - 01/2025 SBC - 05/2025 SEDOP 02/2025 SETOP 01/2025 CPOS - 04/2025 PRÓPRIAS			VALOR DA OBRA:		R\$ 3.563.793,98	
LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSAMAZÔNICA, CONJUNTO MINHA CASA MINHA VIDA - VIVA ITAITUBA, CEP: 68.181-010									
ANALÍTICA									
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1384000	26,51	3,94		
Auxiliar			Parâmetros						
Composição	101618 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM	Escoramento e Preparo de Fundo	m²	0,0141000	265,33	3,74		
Auxiliar		CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	de Valas						
Insumo	00034643 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM	Material	UN	1,0000000	48,22	48,22		
		POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA							
		TAMPA SEM ESCOTILHA)							
			MO sem LS =>	5,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,22	
			Valor do BDI =>	18,36			Valor com BDI =>	76,81	
					Quant. =>	15,00	Preço Total =>	1.152,15	
18.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS -	Sistema de Proteção contra	UN	1,0000000	82,65	82,65		
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Descargas Atmosféricas - SPDA						
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2484000	24,33	6,04		
Auxiliar			Parâmetros						
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2484000	28,84	7,16		
Auxiliar			Parâmetros						
Insumo	00003379 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN	Material	UN	1,0000000	69,45	69,45		
		= 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR							
			MO sem LS =>	8,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,30	
			Valor do BDI =>	25,96			Valor com BDI =>	108,61	
					Quant. =>	15,00	Preço Total =>	1.629,15	
18.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3478 SEINFRA	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	0	M	1,0000000	11,85	11,85		
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	19,10	3,24		
Insumo	16037 SEINFRA	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	Material	M	1,0000000	4,51	4,51		
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	24,15	4,10		
			MO sem LS =>	7,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,34	
			Valor do BDI =>	3,72			Valor com BDI =>	15,57	
					Quant. =>	48,00	Preço Total =>	747,36	
18.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96977 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E	Sistema de Proteção contra	M	1,0000000	65,01	65,01		
		INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Descargas Atmosféricas - SPDA						
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0331000	24,33	0,80		
Auxiliar			Parâmetros						
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0331000	28,84	0,95		
Auxiliar			Parâmetros						
Insumo	00000867 SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	60,25	63,26		
			MO sem LS =>	1,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,09	
			Valor do BDI =>	20,42			Valor com BDI =>	85,43	
					Quant. =>	310,00	Preço Total =>	26.483,30	
18.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3478 SEINFRA	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	0	M	1,0000000	11,85	11,85		
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	19,10	3,24		
Insumo	16037 SEINFRA	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	Material	M	1,0000000	4,51	4,51		
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	24,15	4,10		
			MO sem LS =>	7,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,34	
			Valor do BDI =>	3,72			Valor com BDI =>	15,57	
					Quant. =>	20,00	Preço Total =>	311,40	
18.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU - 2101 Próprio	BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 7/8" X 1/8"	INEL - INSTALAÇÃO	m	1,0000000	43,67	43,67		
			ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E						
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,5271000	23,48	12,37		
Auxiliar			Parâmetros						
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,5271000	28,84	15,20		
Auxiliar			Parâmetros						
Insumo	00000555 SINAPI	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265	Material	M	1,0000000	12,31	12,31		
		KG/M							



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA			BDI:		31,42%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025		
OBRA: CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE DO VIVA ITAITUBA			TABELA DESONERADA SINAPI/PA - 04/2025 ORSE - 02/2025 SEINFRA - 028 SIURB - 01/2025 SBC - 05/2025 SEDOP 02/2025 SETOP 01/2025 CPOS - 04/2025 PRÓPRIAS			VALOR DA OBRA:		R\$ 3.563.793,98	
LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSAMAZÔNICA, CONJUNTO MINHA CASA MINHA VIDA - VIVA ITAITUBA, CEP: 68.181-010									
ANALÍTICA									
Insumo	00007583 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material		UN	1,6667000	0,79	1,31	
Insumo	00011267 SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	Material		UN	1,6667000	1,43	2,38	
			MO sem LS =>	17,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,22	
			Valor do BDI =>	13,68			Valor com BDI =>	57,25	
					Quant. =>	280,00	Preço Total =>	16.030,00	
18.7	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96977 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA		M	1,0000000	65,01	65,01	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0331000	24,33	0,80	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0331000	28,84	0,95	
Insumo	00000867 SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material		M	1,0500000	60,25	63,26	
			MO sem LS =>	1,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,09	
			Valor do BDI =>	20,42			Valor com BDI =>	85,43	
					Quant. =>	310,00	Preço Total =>	26.483,30	
18.8	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3478 SEINFRA	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	O		M	1,0000000	11,85	11,85	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,1700000	19,10	3,24	
Insumo	I6037 SEINFRA	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	Material		M	1,0000000	4,51	4,51	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,1700000	24,15	4,10	
			MO sem LS =>	7,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,34	
			Valor do BDI =>	3,72			Valor com BDI =>	15,57	
					Quant. =>	20,00	Preço Total =>	311,40	
								35.792,64	
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO							29.767,88	
19.1	DUTOS								
19.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91927 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 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	5,36	5,36	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0290000	28,84	0,83	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0290000	24,33	0,70	
Insumo	00001022 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 2,5 MM2	Material		M	1,2434000	3,04	3,77	
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	0,08	
			MO sem LS =>	0,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,96	
			Valor do BDI =>	1,68			Valor com BDI =>	7,04	
					Quant. =>	22,60	Preço Total =>	169,10	
19.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91929 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 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	7,91	7,91	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0390000	24,33	0,94	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0390000	28,84	1,12	
Auxiliar	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0094000	7,27	0,08	
Insumo	00001021 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 4 MM2	Material		M	1,2434000	4,66	5,79	
			MO sem LS =>	1,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,29	
			Valor do BDI =>	2,48			Valor com BDI =>	10,39	



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA			BDI:		31,42%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025									
OBRA: CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE DO VIVA ITAITUBA			TABELA DESONERADA SINAPI/PA - 04/2025 ORSE - 02/2025 SEINFRA - 028 SIURB - 01/2025 SBC - 05/2025 SEDOP 02/2025 SETOP 01/2025 CPOS - 04/2025 PRÓPRIAS			VALOR DA OBRA:		R\$ 3.563.793,98								
LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSAMAZÔNICA, CONJUNTO MINHA CASA MINHA VIDA - VIVA ITAITUBA, CEP: 68.181-010																
ANALÍTICA									Quant. =>		132,40		Preço Total =>		1.375,63	
19.1.3		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total								
Composição		97327 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000	31,66	31,66								
Composição Auxiliar		88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0520000	27,80	1,44								
Composição Auxiliar		88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0520000	23,38	1,21								
Insumo		00039738 SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	Material	M	1,0211000	7,81	7,97								
Insumo		00039662 SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000	20,61	21,04								
				MO sem LS =>	1,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,69							
				Valor do BDI =>	9,94			Valor com BDI =>	41,60							
				Quant. =>		16,90	Preço Total =>	703,04								
19.1.4		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total								
Composição		97328 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000	55,33	55,33								
Composição Auxiliar		88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0570000	27,80	1,58								
Composição Auxiliar		88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0570000	23,38	1,33								
Insumo		00039664 SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000	31,70	32,38								
Insumo		00039741 SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	Material	M	1,0211000	19,65	20,06								
				MO sem LS =>	1,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,86							
				Valor do BDI =>	17,38			Valor com BDI =>	72,71							
				Quant. =>		154,90	Preço Total =>	11.262,77								
19.1.5		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total								
Composição		103282 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	Instalações de ar condicionado	M	1,0000000	89,70	89,70								
Composição Auxiliar		97334 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000	84,79	84,79								
Composição Auxiliar		91166 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	4,91	4,91								
				MO sem LS =>	3,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,68							
				Valor do BDI =>	28,18			Valor com BDI =>	117,88							
				Quant. =>		138,00	Preço Total =>	16.267,44								
19.2		DRENO							6.024,66							
19.2.1		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total								
Composição		103978 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	29,06	29,06								
Composição Auxiliar		88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	23,38	5,23								
Composição Auxiliar		88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	27,80	6,22								
Composição Auxiliar				Material	UN	0,0261000	2,23	0,05								
Insumo		00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	M	1,0493000	16,74	17,56								
Insumo		00009874 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M											
				MO sem LS =>	7,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,33							
				Valor do BDI =>	9,13			Valor com BDI =>	38,19							



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	BDI: 31,42%	DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025
OBRA: CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE DO VIVA ITAITUBA	TABELA DESONERADA SINAPI/PA - 04/2025 ORSE - 02/2025 SEINFRA - 028 SIURB - 01/2025 SBC - 05/2025 SEDOP 02/2025 SETOP 01/2025 CPOS - 04/2025 PRÓPRIAS	VALOR DA OBRA: R\$ 3.503.793,96
LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSAMAZÔNICA, CONJUNTO MINHA CASA MINHA VIDA - VIVA ITAITUBA, CEP: 68.181-010		

ANALÍTICA

Quant. => 128,80 Preço Total => 4.918,87

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
19.2.2	103981 SINAPI	JOELHO 45 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	18,97	18,97
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1920000	27,80	5,33
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	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	81,50	1,14
Auxiliar	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0118000	71,94	0,84
Insumo	00003502 SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,09	7,09
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0427000	2,23	0,09
Insumo			MO sem LS => 6,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,29
			Valor do BDI => 5,96			Valor com BDI =>	24,93
			Quant. =>		24,00	Preço Total =>	598,32

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
19.2.3	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	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1920000	23,38	4,48
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1920000	27,80	5,33
Composição	00003535 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,02	7,02
Auxiliar	00002083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	81,50	1,14
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0118000	71,94	0,84
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0427000	2,23	0,09
Insumo			MO sem LS => 6,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,29
			Valor do BDI => 5,93			Valor com BDI =>	24,83
			Quant. =>		19,00	Preço Total =>	471,77

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
19.2.4	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	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2560000	23,38	5,98
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2560000	27,80	7,11
Composição	00007141 SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	10,97	10,97
Auxiliar	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0641000	2,23	0,14
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0210000	81,50	1,71
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0176000	71,94	1,26
Insumo			MO sem LS => 8,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,39
			Valor do BDI => 8,53			Valor com BDI =>	35,70
			Quant. =>		1,00	Preço Total =>	35,70

15.258,58

20 INSTALAÇÕES DE EXAUSTÃO MECÂNICA

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
20.1	CPU - 2102 Próprio	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	und	1,0000000	449,34	449,34
Composição	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,8000000	13,94	11,15
Insumo	CPOS/CDH Q.01.000.0475 U 36	EXAUSTOR ELÉTRICO DOMÉSTICO PARA BANHEIRO, ESTRUTURA EM PLÁSTICO, POTÊNCIA 13 A 20W, VAZÃO NOMINAL LIVRE 150 A 190MP/H, REF. B12 PLUS DA CATA, SILENT 200CZ DA SOLER & PALAU, VENTOKIT 150 DA WESTAFLEX, INLINE-190 DA SICFLUX OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	423,56	423,56
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,8000000	18,29	14,63
Insumo			MO sem LS => 25,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,78



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA			BDI:		31,42%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025		
OBRA: CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE DO VIVA ITAITUBA			TABELA DESONERADA SINAPI/PA - 04/2025 ORSE - 02/2025 SEINFRA - 028 SIURB - 01/2025 SBC - 05/2025 SEDOP 02/2025 SETOP 01/2025 CPOS - 04/2025 PRÓPRIAS			VALOR DA OBRA:		R\$ 3.563.793,98	
LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSAMAZÔNICA, CONJUNTO MINHA CASA MINHA VIDA - VIVA ITAITUBA, CEP: 68.181-010									
ANALÍTICA									
			Valor do BDI ==>		141,18		Valor com BDI ==>		590,52
					Quant. ==>		4,00 Preço Total ==>		2.362,08
20.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU - 2103 Próprio	DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m	1,0000000	116,23	116,23		
Insumo	CPOS/CDH P.04.000.0421 U	ELETRODUTO COM COSTURA GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE, DN = 4" - NBR13057	Material	m	1,0000000	93,20	93,20		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,8000000	13,45	10,76		
Insumo	00002437 SINAPI	MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,8000000	15,34	12,27		
			MO sem LS ==>	23,03	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	23,03	
			Valor do BDI ==>	36,51			Valor com BDI ==>	152,74	
					Quant. ==>	7,70	Preço Total ==>	1.176,09	
20.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU - 2104 Próprio	COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM COM VENTILADOR DE TELHADO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	und	1,0000000	8.918,29	8.918,29		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,5000000	13,45	20,17		
Insumo	00002437 SINAPI	MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,34	15,34		
Insumo	CPOS/CDH N.06.000.0502 U	COIFA EM AÇO INOXIDÁVEL COM FILTRO E EXAUSTOR AXIAL - ÁREA DE 3,01 ATÉ 7,50 M²	Material	m²	1,0000000	8.882,78	8.882,78		
			MO sem LS ==>	35,51	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	35,51	
			Valor do BDI ==>	2.802,12			Valor com BDI ==>	11.720,41	
					Quant. ==>	1,00	Preço Total ==>	11.720,41	
21	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL						5.161,66		
21.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95248 SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	38,40	38,40		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0719000	23,38	1,68		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0719000	27,80	1,99		
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0084000	12,54	0,10		
Insumo	00011748 SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2"	Material	UN	1,0000000	34,63	34,63		
			MO sem LS ==>	2,35	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	2,35	
			Valor do BDI ==>	12,06			Valor com BDI ==>	50,46	
					Quant. ==>	2,00	Preço Total ==>	100,92	
21.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95249 SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	45,73	45,73		
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	00011749 SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	39,97	39,97		
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	12,54	0,13		
			MO sem LS ==>	3,61	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	3,61	
			Valor do BDI ==>	14,36			Valor com BDI ==>	60,09	
					Quant. ==>	4,00	Preço Total ==>	240,36	
21.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU - 2105 Próprio	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	und	1,0000000	654,82	654,82		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	23,38	7,01		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	27,80	13,90		
Insumo	CPOS/CDH O.11.000.0685 U	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO, VAZÃO 9 KG; REF. 76510/3 FABRICAÇÃO ALIANÇA OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	633,91	633,91		
			MO sem LS ==>	13,55	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	13,55	
			Valor do BDI ==>	205,74			Valor com BDI ==>	860,56	



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA			BDI:		31,42%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025									
OBRA: CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE DO VIVA ITAITUBA			TABELA DESONERADA SINAPI/PA - 04/2025 ORSE - 02/2025 SEINFRA - 028 SIURB - 01/2025 SBC - 05/2025 SEDOP 02/2025 SETOP 01/2025 CPOS - 04/2025 PRÓPRIAS			VALOR DA OBRA:		R\$ 3.503.793,98								
LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSAMAZÔNICA, CONJUNTO MINHA CASA MINHA VIDA - VIVA ITAITUBA, CEP: 68.181-010																
ANALÍTICA																
			Quant. =>		1,00		Preço Total =>		860,56							
21.4			Código Banco		Descrição		Tipo		Und		Quant.		Valor Unit		Total	
Composição			103029 SINAPI		REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		Válvulas e Registros para Sistemas Prediais		UN		1,0000000		34,15		34,15	
Composição			88248 SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H		0,1102000		23,38		2,57	
Composição			88267 SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H		0,1102000		27,80		3,06	
Auxiliar			00003148 SINAPI		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)		Material		UN		0,0106000		12,54		0,13	
Insumo			00011756 SINAPI		REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KGH, 2,8 KPA		Material		UN		1,0000000		28,39		28,39	
					MO sem LS =>		3,61		LS =>		0,00		MO com LS =>		3,61	
					Valor do BDI =>		10,72						Valor com BDI =>		44,87	
					Quant. =>		2,00						Preço Total =>		89,74	
21.5			Código Banco		Descrição		Tipo		Und		Quant.		Valor Unit		Total	
Composição			92688 SINAPI		TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado		M		1,0000000		40,24		40,24	
Composição			88267 SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H		0,2970000		27,80		8,25	
Composição			88248 SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H		0,2970000		23,38		6,94	
Auxiliar			00007700 SINAPI		TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = 2,65* MM, PESO 1,58* KG/M (NBR 5580)		Material		M		1,0390000		24,11		25,05	
					MO sem LS =>		9,73		LS =>		0,00		MO com LS =>		9,73	
					Valor do BDI =>		12,64						Valor com BDI =>		52,88	
					Quant. =>		53,00						Preço Total =>		2.802,64	
21.6			Código Banco		Descrição		Tipo		Und		Quant.		Valor Unit		Total	
Composição			92705 SINAPI		TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado		UN		1,0000000		44,12		44,12	
Composição			88248 SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H		0,5930000		23,38		13,86	
Composição			88267 SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H		0,5930000		27,80		16,48	
Auxiliar			00006295 SINAPI		TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"		Material		UN		1,0000000		13,41		13,41	
Insumo			00007307 SINAPI		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		Material		L		0,0040000		44,32		0,17	
Insumo			00003148 SINAPI		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)		Material		UN		0,0160000		12,54		0,20	
					MO sem LS =>		19,44		LS =>		0,00		MO com LS =>		19,44	
					Valor do BDI =>		13,86						Valor com BDI =>		57,98	
					Quant. =>		1,00						Preço Total =>		57,98	
21.7			Código Banco		Descrição		Tipo		Und		Quant.		Valor Unit		Total	
Composição			CPU - 2106 Próprio		CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"		INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		und		1,0000000		14,90		14,90	
Composição			88248 SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H		0,1500000		23,38		3,50	
Composição			88267 SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H		0,1500000		27,80		4,17	
Auxiliar			00001163 SINAPI		CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"		Material		UN		1,0000000		6,98		6,98	
Insumo			00003148 SINAPI		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)		Material		UN		0,0200000		12,54		0,25	
					MO sem LS =>		4,91		LS =>		0,00		MO com LS =>		4,91	
					Valor do BDI =>		4,68						Valor com BDI =>		19,58	
					Quant. =>		1,00						Preço Total =>		19,58	
21.8			Código Banco		Descrição		Tipo		Und		Quant.		Valor Unit		Total	
Composição			92695 SINAPI		LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado		UN		1,0000000		23,69		23,69	
Composição			88248 SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H		0,2970000		23,38		6,94	



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA			BDI:		31,42%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025				
OBRA: CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE DO VIVA ITAITUBA			TABELA DESONERADA SINAPI/PA - 04/2025 ORSE - 02/2025 SEINFRA - 028 SIURB - 01/2025 SBC - 05/2025 SEDOP 02/2025 SETOP 01/2025 CPOS - 04/2025 PRÓPRIAS			VALOR DA OBRA:		R\$ 3.563.793,98			
LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSAMAZÔNICA, CONJUNTO MINHA CASA MINHA VIDA - VIVA ITAITUBA, CEP: 68.181-010											
ANALÍTICA											
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2970000	27,80	8,25				
Auxiliar	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0110000	12,54	0,13				
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0030000	44,32	0,13				
Insumo	00003909 SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	8,24	8,24				
				MO sem LS =>	9,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,73		
				Valor do BDI =>	7,44			Valor com BDI =>	31,13		
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>	249,04		
21.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	CPU - 2107 Próprio	MANGUEIRA PARA GAS - GLP	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	und	1,0000000	21,93	21,93				
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	27,80	4,17				
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	23,38	3,50				
Auxiliar	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0200000	12,54	0,25				
Insumo	00020260 SINAPI	MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA)	Material	UN	1,1000000	12,74	14,01				
				MO sem LS =>	4,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,91		
				Valor do BDI =>	6,89			Valor com BDI =>	28,82		
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	115,28		
21.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	97548 SINAPI	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	50,93	50,93				
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2940000	27,80	8,17				
Auxiliar	88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2940000	29,45	8,65				
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2940000	23,38	6,87				
Auxiliar	00011002 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0120000	49,78	0,59				
Insumo	00040381 SINAPI	CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	Material	UN	1,0000000	26,65	26,65				
				MO sem LS =>	15,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,12		
				Valor do BDI =>	16,00			Valor com BDI =>	66,93		
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	133,80		
21.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	97549 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	50,93	50,93				
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2940000	27,80	8,17				
Auxiliar	88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2940000	29,45	8,65				
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2940000	23,38	6,87				
Auxiliar	00011002 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0120000	49,78	0,59				
Insumo	00040380 SINAPI	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	Material	UN	1,0000000	26,65	26,65				
				MO sem LS =>	15,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,12		
				Valor do BDI =>	16,00			Valor com BDI =>	66,93		
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	401,58		
21.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	97547 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	34,29	34,29				
Composição	88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1720000	29,45	5,06				
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1720000	27,80	4,78				
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1720000	23,38	4,02				
Auxiliar	00011002 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0090000	49,78	0,44				



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA			BDI:		31,42%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025				
OBRA: CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE DO VIVA ITAITUBA			TABELA DESONERADA SINAPI/PA - 04/2025 ORSE - 02/2025 SEINFRA - 028 SIURB - 01/2025 SBC - 05/2025 SEDOP 02/2025 SETOP 01/2025 CPOS - 04/2025 PRÓPRIAS				VALOR DA OBRA:		R\$ 3.563.793,96		
LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSAMAZÔNICA, CONJUNTO MINHA CASA MINHA VIDA - VIVA ITAITUBA, CEP: 68.181-010											
ANALÍTICA											
Insumo	00040378 SINAPI	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDÁVEL, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 1/2"	Material	UN	1,0000000	19,99	19,99				
			MO sem LS =>	8,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,85			
			Valor do BDI =>	10,77			Valor com BDI =>	45,06			
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	90,12			
254.911,25											
22 SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
22.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	CPU - 2108 Próprio	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEEM - SERVIÇOS EMPREITADOS	und	1,0000000	21.673,08	21.673,08				
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	12,5000000	23,48	293,50				
Composição	102867 SINAPI	MÁQUINA SOLDA ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 MM A 22 MM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	0,8500000	0,77	0,65				
Auxiliar			Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	3,5000000	5.401,68	18.905,88				
Composição	101446 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros	H	3,5000000	25,79	90,26				
Auxiliar	100301 SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9100000	28,51	54,45				
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9100000	28,51	54,45				
Auxiliar			Material	L	1,1000000	29,48	32,42				
Insumo	00043648 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD FOSCO	Material	UN	2,1000000	2,74	5,75				
Insumo	00003768 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NÚMERO 150	Material	kg	0,8500000	70,70	60,06				
Insumo	CPOS/CDH H.13.000.0695 U 65	SOLDA ELETROLÍTICA TIPO SMAW-AWS 8013 ELETRODOS ESP. 2,5/3,25/4,0MM; REF. ESAB, LINCOLN, WELD OU EQUIVALENTE	Material	M	10,5000000	109,84	1.153,32				
Insumo	00021015 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)	Material	L	0,8500000	29,48	25,05				
Insumo	00043648 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD FOSCO	Material	M	11,0000000	95,61	1.051,71				
Insumo	00021014 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, *6,23* KG/M (NBR 5580)	Material								
			MO sem LS =>	11.463,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	11.463,06			
			Valor do BDI =>	6.809,68			Valor com BDI =>	28.482,76			
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	28.482,76			
22.2											
Composição	CPU - 2109 Próprio	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	926,89	926,89				
Composição	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4944000	29,24	43,69				
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9834000	23,48	23,09				
Auxiliar			Parâmetros	KG	0,5228000	44,70	23,36				
Insumo	00004823 SINAPI	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	m²	1,0050000	830,18	834,33				
Insumo	00011795 SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "2,5" CM	Material	KG	0,0211000	115,01	2,42				
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material								
			MO sem LS =>	42,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,49			
			Valor do BDI =>	291,22			Valor com BDI =>	1.218,11			
					Quant. =>	64,53	Preço Total =>	78.604,63			
22.3											
Composição	CPU - 2110 Próprio	BANCO DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	926,89	926,89				
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9834000	23,48	23,09				
Auxiliar			Parâmetros	H	1,4944000	29,24	43,69				
Composição	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	m²	1,0050000	830,18	834,33				
Auxiliar			Material	KG	0,5228000	44,70	23,36				
Insumo	00011795 SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "2,5" CM	Material	KG	0,0211000	115,01	2,42				
Insumo	00004823 SINAPI	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,0211000	115,01	2,42				
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material								
			MO sem LS =>	42,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,49			
			Valor do BDI =>	291,22			Valor com BDI =>	1.218,11			
					Quant. =>	2,21	Preço Total =>	2.692,02			



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA			BDI:		31,42%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025		
OBRA: CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE DO VIVA ITAITUBA			TABELA DESONERADA SINAPI/PA - 04/2025 ORSE - 02/2025 SEINFRA - 028 SIURB - 01/2025 SBC - 05/2025 SEDOP 02/2025 SETOP 01/2025 CPOS - 04/2025 PRÓPRIAS			VALOR DA OBRA:		R\$ 3.563.793,98	
LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSAMAZÔNICA, CONJUNTO MINHA CASA MINHA VIDA - VIVA ITAITUBA, CEP: 68.181-010									
ANALÍTICA									
22.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU - 2111 Próprio	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	864,18	864,18		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	23,48	17,61		
Composição	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	29,24	14,62		
Auxiliar			Material	KG	0,0154000	115,01	1,77		
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR							
Insumo	00011795 SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= "2,5" CM	Material	m²	1,0000000	830,18	830,18		
				MO sem LS =>	19,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,99
				Valor do BDI =>	271,52			Valor com BDI =>	1.135,70
				Quant. =>		53,79	Preço Total =>	61.089,30	
22.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU - 2112 Próprio	ESCANINHOS E PRATELERIAS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMINICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	178,53	178,53		
Composição	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0980000	27,08	56,75		
Auxiliar			Material	m²	1,0000000	45,05	45,05		
Insumo	00001340 SINAPI	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS	Material	KG	0,5600000	39,07	21,87		
Insumo	00001339 SINAPI	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS	Material	m²	1,0000000	54,86	54,86		
Insumo	00034650 SINAPI	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 18 MM, DE "2,75 X 1,85" M							
				MO sem LS =>	36,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,59
				Valor do BDI =>	56,09			Valor com BDI =>	234,62
				Quant. =>		96,67	Preço Total =>	22.680,71	
22.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101965 SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	Peitoris e Chapins	M	1,0000000	155,11	155,11		
Composição	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4190000	29,24	12,25		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2090000	23,48	4,90		
Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0210000	29,27	0,61		
Auxiliar			Argamassas	m³	0,0060000	592,58	3,55		
Composição	87283 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
Auxiliar									
Composição	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,3980000	27,65	11,00		
Auxiliar			Material	M	1,0400000	118,08	122,80		
Insumo	00034747 SINAPI	PEITORIL EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= "15" CM, E= "2,0" CM, COM PINGADEIRA							
				MO sem LS =>	19,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,28
				Valor do BDI =>	48,73			Valor com BDI =>	203,84
				Quant. =>		135,60	Preço Total =>	27.640,70	
22.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU - 2113 Próprio	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO - CHUVEIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	155,11	155,11		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2090000	23,48	4,90		
Auxiliar	87283 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0060000	592,58	3,55		
Composição	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0210000	29,27	0,61		
Auxiliar									
Composição	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,3980000	27,65	11,00		
Auxiliar									
Composição	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4190000	29,24	12,25		
Auxiliar			Material	M	1,0400000	118,08	122,80		
Insumo	00034747 SINAPI	PEITORIL EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= "15" CM, E= "2,0" CM, COM PINGADEIRA							
				MO sem LS =>	19,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,28



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

BDI:

31,42%

DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025

OBRA: CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE DO VIVA ITAITUBA

TABELA
DESONERADA
SINAPI/PA - 04/2025
ORSE - 02/2025
SEINFRA - 028
SIURB - 01/2025
SBC - 05/2025
SEDOP 02/2025
SETOP 01/2025
CPOS - 04/2025
PRÓPRIAS

VALOR DA
OBRA:

R\$ 3.563.793,98

LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSAMAZÔNICA, CONJUNTO MINHA CASA MINHA VIDA - VIVA ITAITUBA,
CEP: 68.181-010

ANALÍTICA

Valor do BDI => 48,73 Quant. => 8,45 Valor com BDI => 203,84
Preço Total => 1.722,44

22.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100861 SINAPI	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	37,02	37,02	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1494000	23,48	3,50	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4743000	27,80	13,18	
Auxiliar	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	3,0000000	1,16	3,48	
Insumo	00037590 SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	Material	UN	1,0000000	16,86	16,86	
			MO sem LS =>	10,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,87
			Valor do BDI =>	11,63			Valor com BDI =>	48,65
			Quant. =>		301,00	Preço Total =>		14,643,65

22.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU - 2115 Próprio	BARRA DE APOIO EM INOX, DIAMETRO MINIMO 3 CM, EM AÇO INOX	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	206,42	206,42	
Composição	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1560000	28,34	32,76	
Auxiliar	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9500000	23,94	22,74	
Auxiliar	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,1820000	1,16	2,53	
Insumo	00005104 SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0020000	74,25	0,14	
Insumo	00011002 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0040000	49,78	0,19	
Insumo	00036205 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	0,7000000	211,52	148,06	
			MO sem LS =>	34,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,77
			Valor do BDI =>	64,85			Valor com BDI =>	271,27
			Quant. =>		23,86	Preço Total =>		6,472,50

22.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU - 2114 Próprio	BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIM. 2,50 X 0,60 M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	663,61	663,61	
Composição	96542 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,9000000	99,02	188,13	
Auxiliar								
Composição	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	15,2000000	11,21	170,39	
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,51	28,51	
Auxiliar	87893 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,2000000	8,25	9,90	
Composição	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,1900000	739,58	140,52	
Auxiliar								
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	23,48	46,96	
Composição	87792 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	Massa Única Externa	m²	1,2000000	48,60	58,32	
Auxiliar								
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	18,0000000	1,16	20,88	
			MO sem LS =>	170,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	170,07
			Valor do BDI =>	208,50			Valor com BDI =>	872,11
			Quant. =>		5,44	Preço Total =>		4,744,27

22.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105001 SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA ACESSO A EDIFICAÇÕES COM INCLINAÇÃO DE 8,33% EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM LARGURA DE 1,50M, FCK 25MPA, NÃO ARMADA, COM JUNTA A CADA 2M COM CORTE À SECO. AF_03/2024	Acessibilidade	M	1,0000000	1,482,78	1,482,78



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

BDI:

31,42%

DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025

OBRA: CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE DO VIVA ITAITUBA

TABELA
DESONERADA
SINAPI/PA - 04/2025
ORSE - 02/2025
SEINFRA - 028
SIURB - 01/2025
SBC - 05/2025
SEDOP 02/2025
SETOP 01/2025
CPOS - 04/2025
PRÓPRIAS

VALOR DA
OBRA:

R\$ 3.563.793,98

LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSAMAZÔNICA, CONJUNTO MINHA CASA MINHA VIDA - VIVA ITAITUBA,
CEP: 68.181-010

ANALÍTICA

Composição Auxiliar	104626 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023	Passeios de Concreto	m³	0,1500000	953,90	143,08
Composição Auxiliar	99837 SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Esquadrias	M	2,0000000	599,67	1.199,34
Composição Auxiliar	96624 SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_01/2024	Lastro	m³	0,1500000	354,46	53,16
Composição Auxiliar	104658 SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	Acessibilidade	m²	0,5250000	166,10	87,20
				MO sem LS =>	361,30	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	465,88	MO com LS =>	361,30
						Valor com BDI =>	1.948,66
						Quant. =>	3,15
						Preço Total =>	6.138,27

53.172,35

SERVIÇOS FINAIS

23.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 2116 Próprio	LIMPEZA GROSSA DE OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	16,43	16,43
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	23,48	16,43
				MO sem LS =>	9,61	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,16	MO com LS =>	9,61
						Valor com BDI =>	21,59
						Quant. =>	1,545,99
						Preço Total =>	33.377,92

23.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 2117 Próprio	LIMPEZA FINA DE OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	8,82	8,82
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3125000	23,48	7,33
Insumo	00044328 SINAPI	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	Material	L	0,0200000	13,61	0,27
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0119047	22,00	0,26
Insumo	00000003 SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,0500000	16,70	0,83
Insumo	00000013 SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0,0080000	16,78	0,13
				MO sem LS =>	4,29	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,77	MO com LS =>	4,29
						Valor com BDI =>	11,59
						Quant. =>	1,545,99
						Preço Total =>	17.918,02

23.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	241318 SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	0	un	1,0000000	1.427,80	1.427,80
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5000000	30,75	15,37
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5000000	24,87	12,43
Insumo	000142 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 =>	17,96	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	448,61	MO com LS =>	17,96
						Valor com BDI =>	1.875,41
						Quant. =>	1,00
						Preço Total =>	1.876,41

Tipo de Licitação
Abertura da Licitação
Número do Processo Licitatório

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

2.711.987,70
861.806,28
3.563.793,98

Victor
Freire

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



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



OBRA: **PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE DO VIVA ITAITUBA.**

TIPO DE OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA

CONTRATO:

EMPREENDIMENTO: PROJETO PARA CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE DO VIVA ITAITUBA

PROGRAMA: PLANO DE TRABALHO

MODALIDADE: CONSTRUÇÃO

GESTOR: NICODEMOS ALVES DE AGUIAR

Cálculo do BDI

Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

DEMONSTRATIVO BDI

ITENS		SIGLAS	VALORES
TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		AC	4,00%
TAXA DE GARANTIA DO EMPREENDIMENTO		G	0,40%
TAXA DE SEGURO		S	0,40%
TAXA DE RISCO		R	1,27%
Sub-Total			6,07%
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS		DF	1,23%
TAXA DE LUCRO		L	7,40%
TAXA DE TRIBUTOS	PIS (geralmente 0,65%)	I	0,65%
	COFINS (geralmente 3,00%)		3,00%
	ISS (legislação municipal)		5,00%
	CPRB (INSS)		3,60%
TAXA TOTAL DE IMPOSTO		I	12,25%
BDI RESULTANTE			31,42%

LIMITE RECOMENDADOS	
INFERIOR	SUPERIOR
3,00%	5,50%
0,40%	0,50%
0,40%	0,50%
0,97%	1,27%

0,59%	1,39%
6,16%	8,96%
VARIÁVEL	
20,34%	25,00%

Fórmula para o cálculo do B.D.I. (benefícios e despesas indiretas)

$$BDI = ((1+ AC+ S+ R+ G)(1+ DF)(1+ L)/(1-I))-1$$

Victor
Freire

Assinado digitalmente por Victor Freire
NO: C=BR, OU=CREA/PA 151867689-8
CN=Victor Freire, E=eng_vfreire@gmail.com
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.05.27 17:53:01-03'00"
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.1

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



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	BDI: 31,42%	DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025	
OBRA: CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE DO VIVA ITAITUBA	TABELA DESONERADA SINAPI/PA - 04/2025 ORSE - 02/2025 SEINFRA - 028 SIURB - 01/2025 SBC - 05/2025 SEDOP 02/2025 SETOP 01/2025 CPOS - 04/2025 PRÓPRIAS	VALOR DA OBRA:	R\$ 3.563.793,98
LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSAMAZÔNICA, CONJUNTO MINHA CASA MINHA VIDA - VIVA ITAITUBA, CEP: 68.181-010			

ENCARGOS SOCIAIS

Código	Descrição	Desonerado Horista	Desonerado Mensalista
Grupo A		21,80%	21,80%
A1	INSS	5,00%	5,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
Grupo B		50,98%	19,22%
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,13%	0,00%
B2	Feriados	4,16%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,65%
B4	13º Salário	11,22%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,75%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,83%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	12,82%	9,53%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
Grupo C		11,17%	8,29%
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,81%	4,32%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,77%	1,31%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,96%	2,20%
C5	Indenização Adicional	0,49%	0,36%
Grupo D		11,05%	4,14%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	10,55%	3,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50%	0,37%
Total(A+B+C+D)		95,00%	53,45%

**Victor
Freire**

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

Assinado digitalmente por Victor Freire
REQ. CIVIL CREA 151867689-8
A. G. G. Freire Freire, Engenheiro Civil
CPF: 000.000.000-00
Razão: 00.000.000.000-00
Data: 2025.05.27 17:03:47-03007
Firmado: 000.000.000.000-00



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		BDI:	31,42%	DATA DA EXPEDIÇÃO: 27/05/2025	
OBRA: CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE DO VIVA ITAITUBA		TABELA DESONERADA SINAPIPA - 04/2025 ORSE - 02/2025 SEINFRA - 028 SIURB - 01/2025 SBC - 05/2025 SEDOP 02/2025 SETOP 01/2025 CPOS - 04/2025 PRÓPRIAS		VALOR DA OBRA:	R\$ 3.563.793,98
LOCAL DA OBRA: RODOVIA TRANSAMAZÔNICA, CONJUNTO MINHA CASA MINHA VIDA - VIVA ITAITUBA, CEP: 68.181-010					
RESUMO					
Item	Descrição	Quant.	Total	Peso (%)	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1,00	R\$ 419.111,84	11,76 %	
2	DEMOLIÇÃO	1,00	R\$ 119.011,65	3,34 %	
3	SUPERESTRUTURA	1,00	R\$ 2.023,15	0,06 %	
4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	1,00	R\$ 20.404,90	0,57 %	
5	ESQUADRIAS	1,00	R\$ 528.428,77	14,83 %	
6	SISTEMAS DE COBERTURA	1,00	R\$ 96.081,10	2,70 %	
7	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	1,00	R\$ 728,92	0,02 %	
8	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	1,00	R\$ 390.839,12	10,97 %	
9	FORROS	1,00	R\$ 141.995,97	3,98 %	
10	PINTURA	1,00	R\$ 269.144,31	7,55 %	
11	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA	1,00	R\$ 248.028,19	6,96 %	
12	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	R\$ 61.191,63	1,72 %	
13	INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	R\$ 120.232,83	3,37 %	
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	1,00	R\$ 103.127,84	2,89 %	
15	INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	1,00	R\$ 86.958,72	2,44 %	
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	1,00	R\$ 438.316,11	12,30 %	
17	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	1,00	R\$ 80.724,39	2,27 %	
18	INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	1,00	R\$ 73.148,06	2,05 %	
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	1,00	R\$ 35.792,64	1,00 %	
20	INSTALAÇÕES DE EXAUSTÃO MECÂNICA	1,00	R\$ 16.258,58	0,43 %	
21	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL	1,00	R\$ 5.161,66	0,14 %	
22	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,00	R\$ 254.911,25	7,16 %	
23	SERVIÇOS FINAIS	1,00	R\$ 53.172,35	1,49 %	
Tipo de Licitação			Total sem BDI	2.711.987,70	
Abertura da Licitação			Total do BDI	851.806,28	
Número do Processo			Total Geral	3.563.793,98	

Victor Freire

Assinado digitalmente por Victor Freire
em 05/06/2025 às 10:08:00 (UTC-03:00)
Certificado: 151867689-8
Data: 05/06/2025 às 10:08:00 (UTC-03:00)
Versão: 1.2.1

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

LEGENDA	
1	Entrada principal
2	Recepção
3	Salas de aula
4	Cozinha
5	Banheiro
6	Armário
7	Escritório
8	Refeitório
9	Salão de festas
10	Salão de reuniões
11	Salão de exposições
12	Salão de jogos
13	Salão de leitura
14	Salão de informática
15	Salão de música
16	Salão de dança
17	Salão de teatro
18	Salão de cinema
19	Salão de jogos eletrônicos
20	Salão de jogos de mesa
21	Salão de jogos de cartas
22	Salão de jogos de tabuleiro
23	Salão de jogos de cartas
24	Salão de jogos de tabuleiro
25	Salão de jogos de cartas
26	Salão de jogos de tabuleiro
27	Salão de jogos de cartas
28	Salão de jogos de tabuleiro
29	Salão de jogos de cartas
30	Salão de jogos de tabuleiro
31	Salão de jogos de cartas
32	Salão de jogos de tabuleiro
33	Salão de jogos de cartas
34	Salão de jogos de tabuleiro
35	Salão de jogos de cartas
36	Salão de jogos de tabuleiro
37	Salão de jogos de cartas
38	Salão de jogos de tabuleiro
39	Salão de jogos de cartas
40	Salão de jogos de tabuleiro
41	Salão de jogos de cartas
42	Salão de jogos de tabuleiro
43	Salão de jogos de cartas
44	Salão de jogos de tabuleiro
45	Salão de jogos de cartas
46	Salão de jogos de tabuleiro
47	Salão de jogos de cartas
48	Salão de jogos de tabuleiro
49	Salão de jogos de cartas
50	Salão de jogos de tabuleiro
51	Salão de jogos de cartas
52	Salão de jogos de tabuleiro
53	Salão de jogos de cartas
54	Salão de jogos de tabuleiro
55	Salão de jogos de cartas
56	Salão de jogos de tabuleiro
57	Salão de jogos de cartas
58	Salão de jogos de tabuleiro
59	Salão de jogos de cartas
60	Salão de jogos de tabuleiro
61	Salão de jogos de cartas
62	Salão de jogos de tabuleiro
63	Salão de jogos de cartas
64	Salão de jogos de tabuleiro
65	Salão de jogos de cartas
66	Salão de jogos de tabuleiro
67	Salão de jogos de cartas
68	Salão de jogos de tabuleiro
69	Salão de jogos de cartas
70	Salão de jogos de tabuleiro
71	Salão de jogos de cartas
72	Salão de jogos de tabuleiro
73	Salão de jogos de cartas
74	Salão de jogos de tabuleiro
75	Salão de jogos de cartas
76	Salão de jogos de tabuleiro
77	Salão de jogos de cartas
78	Salão de jogos de tabuleiro
79	Salão de jogos de cartas
80	Salão de jogos de tabuleiro
81	Salão de jogos de cartas
82	Salão de jogos de tabuleiro
83	Salão de jogos de cartas
84	Salão de jogos de tabuleiro
85	Salão de jogos de cartas
86	Salão de jogos de tabuleiro
87	Salão de jogos de cartas
88	Salão de jogos de tabuleiro
89	Salão de jogos de cartas
90	Salão de jogos de tabuleiro
91	Salão de jogos de cartas
92	Salão de jogos de tabuleiro
93	Salão de jogos de cartas
94	Salão de jogos de tabuleiro
95	Salão de jogos de cartas
96	Salão de jogos de tabuleiro
97	Salão de jogos de cartas
98	Salão de jogos de tabuleiro
99	Salão de jogos de cartas
100	Salão de jogos de tabuleiro

Este projeto foi elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes e as necessidades do cliente. O projeto é de caráter informativo e não constitui uma oferta de obra. O cliente é responsável por verificar a viabilidade técnica e econômica do projeto antes de qualquer decisão. O projeto é de propriedade da SEMED e não pode ser reproduzido ou utilizado sem a autorização expressa da SEMED.



SEMED
Secretaria Municipal de Educação

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Curitiba - PR

PROJETO: Projeto de Construção de Escola Municipal

LOCAL: Rua da Educação, 123 - Centro - Curitiba - PR

ÁREA TOTAL: 10.000 m²

VALOR TOTAL: R\$ 1.000.000,00

DATA: 10/10/2023

PROJETO: Projeto de Construção de Escola Municipal

LOCAL: Rua da Educação, 123 - Centro - Curitiba - PR

ÁREA TOTAL: 10.000 m²

VALOR TOTAL: R\$ 1.000.000,00

DATA: 10/10/2023

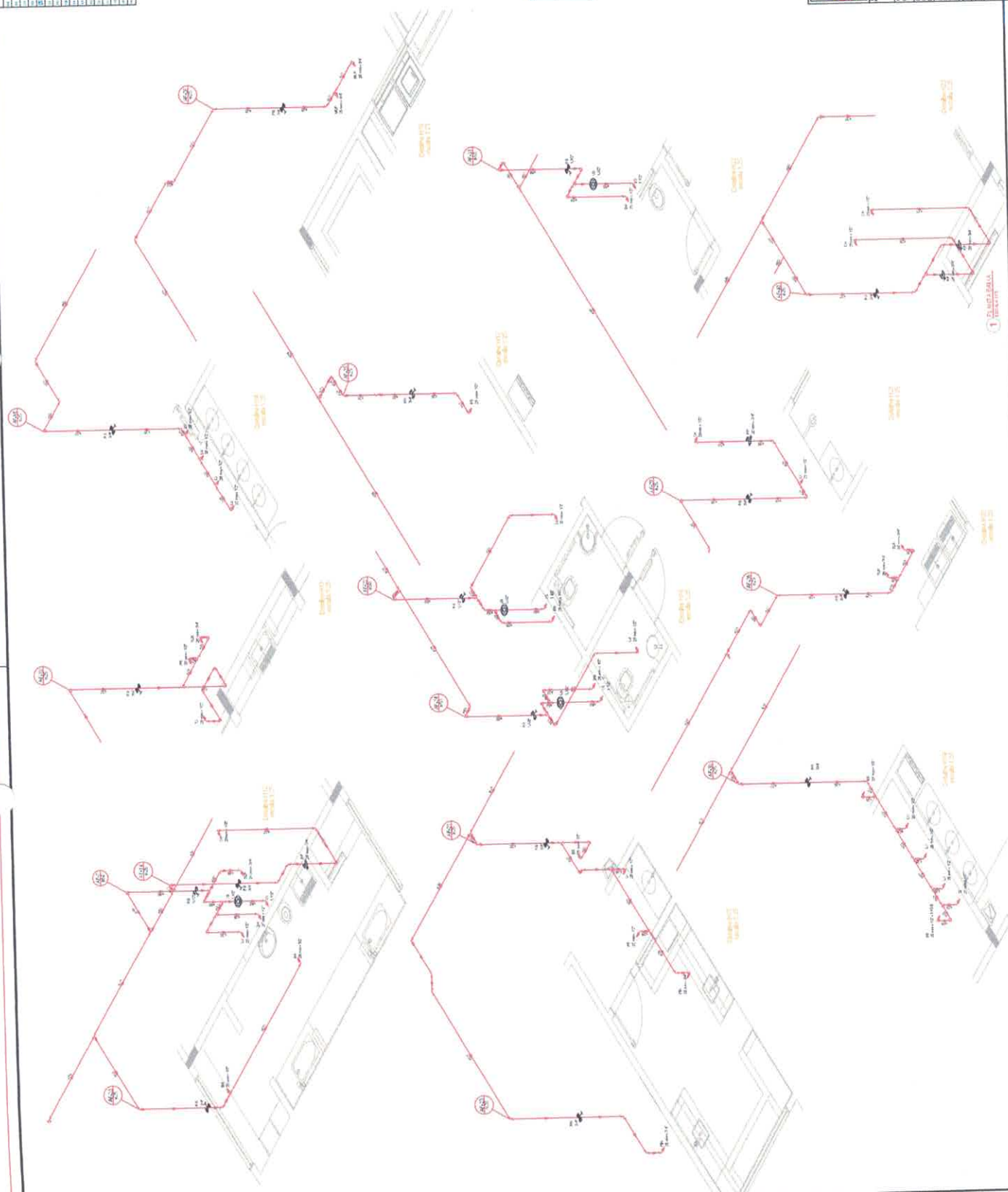


1 PLANTA BASE

A

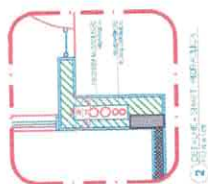
2 DETAIL OF SHAFT AND HOUSING

1997-1998
 1998-1999
 1999-2000
 2000-2001
 2001-2002
 2002-2003
 2003-2004
 2004-2005
 2005-2006
 2006-2007
 2007-2008
 2008-2009
 2009-2010
 2010-2011
 2011-2012
 2012-2013
 2013-2014
 2014-2015
 2015-2016
 2016-2017
 2017-2018
 2018-2019
 2019-2020
 2020-2021
 2021-2022
 2022-2023
 2023-2024
 2024-2025
 2025-2026
 2026-2027
 2027-2028
 2028-2029
 2029-2030
 2030-2031
 2031-2032
 2032-2033
 2033-2034
 2034-2035
 2035-2036
 2036-2037
 2037-2038
 2038-2039
 2039-2040
 2040-2041
 2041-2042
 2042-2043
 2043-2044
 2044-2045
 2045-2046
 2046-2047
 2047-2048
 2048-2049
 2049-2050
 2050-2051
 2051-2052
 2052-2053
 2053-2054
 2054-2055
 2055-2056
 2056-2057
 2057-2058
 2058-2059
 2059-2060
 2060-2061
 2061-2062
 2062-2063
 2063-2064
 2064-2065
 2065-2066
 2066-2067
 2067-2068
 2068-2069
 2069-2070
 2070-2071
 2071-2072
 2072-2073
 2073-2074
 2074-2075
 2075-2076
 2076-2077
 2077-2078
 2078-2079
 2079-2080
 2080-2081
 2081-2082
 2082-2083
 2083-2084
 2084-2085
 2085-2086
 2086-2087
 2087-2088
 2088-2089
 2089-2090
 2090-2091
 2091-2092
 2092-2093
 2093-2094
 2094-2095
 2095-2096
 2096-2097
 2097-2098
 2098-2099
 2099-2100
 2100-2101
 2101-2102
 2102-2103
 2103-2104
 2104-2105
 2105-2106
 2106-2107
 2107-2108
 2108-2109
 2109-2110
 2110-2111
 2111-2112
 2112-2113
 2113-2114
 2114-2115
 2115-2116
 2116-2117
 2117-2118
 2118-2119
 2119-2120
 2120-2121
 2121-2122
 2122-2123
 2123-2124
 2124-2125
 2125-2126
 2126-2127
 2127-2128
 2128-2129
 2129-2130
 2130-2131
 2131-2132
 2132-2133
 2133-2134
 2134-2135
 2135-2136
 2136-2137
 2137-2138
 2138-2139
 2139-2140
 2140-2141
 2141-2142
 2142-2143
 2143-2144
 2144-2145
 2145-2146
 2146-2147
 2147-2148
 2148-2149
 2149-2150
 2150-2151
 2151-2152
 2152-2153
 2153-2154
 2154-2155
 2155-2156
 2156-2157
 2157-2158
 2158-2159
 2159-2160
 2160-2161
 2161-2162
 2162-2163
 2163-2164
 2164-2165
 2165-2166
 2166-2167
 2167-2168
 2168-2169
 2169-2170
 2170-2171
 2171-2172
 2172-2173
 2173-2174
 2174-2175
 2175-2176
 2176-2177
 2177-2178
 2178-2179
 2179-2180
 2180-2181
 2181-2182
 2182-2183
 2183-2184
 2184-2185
 2185-2186
 2186-2187
 2187-2188
 2188-2189
 2189-2190
 2190-2191
 2191-2192
 2192-2193
 2193-2194
 2194-2195
 2195-2196
 2196-2197
 2197-2198
 2198-2199
 2199-2200
 2200-2201
 2201-2202
 2202-2203
 2203-2204
 2204-2205
 2205-2206
 2206-2207
 2207-2208
 2208-2209
 2209-2210
 2210-2211
 2211-2212
 2212-2213
 2213-2214
 2214-2215
 2215-2216
 2216-2217
 2217-2218
 2218-2219
 2219-2220
 2220-2221
 2221-2222
 2222-2223
 2223-2224
 2224-2225
 2225-2226
 2226-2227
 2227-2228
 2228-2229
 2229-2230
 2230-2231
 2231-2232
 2232-2233
 2233-2234
 2234-2235
 2235-2236
 2236-2237
 2237-2238
 2238-2239
 2239-2240
 2240-2241
 2241-2242
 2242-2243
 2243-2244
 2244-2245
 2245-2246
 2246-2247
 2247-2248
 2248-2249
 2249-2250
 2250-2251
 2251-2252
 2252-2253
 2253-2254
 2254-2255
 2255-2256
 2256-2257
 2257-2258
 2258-2259
 2259-2260
 2260-2261
 2261-2262
 2262-2263
 2263-2264
 2264-2265
 2265-2266
 2266-2267
 2267-2268
 2268-2269
 2269-2270
 2270-2271
 2271-2272
 2272-2273
 2273-2274
 2274-2275
 2275-2276
 2276-2277
 2277-2278
 2278-2279
 2279-2280
 2280-2281
 2281-2282
 2282-2283
 2283-2284
 2284-2285
 2285-2286
 2286-2287
 2287-2288
 2288-2289
 2289-2

[illegible]

4

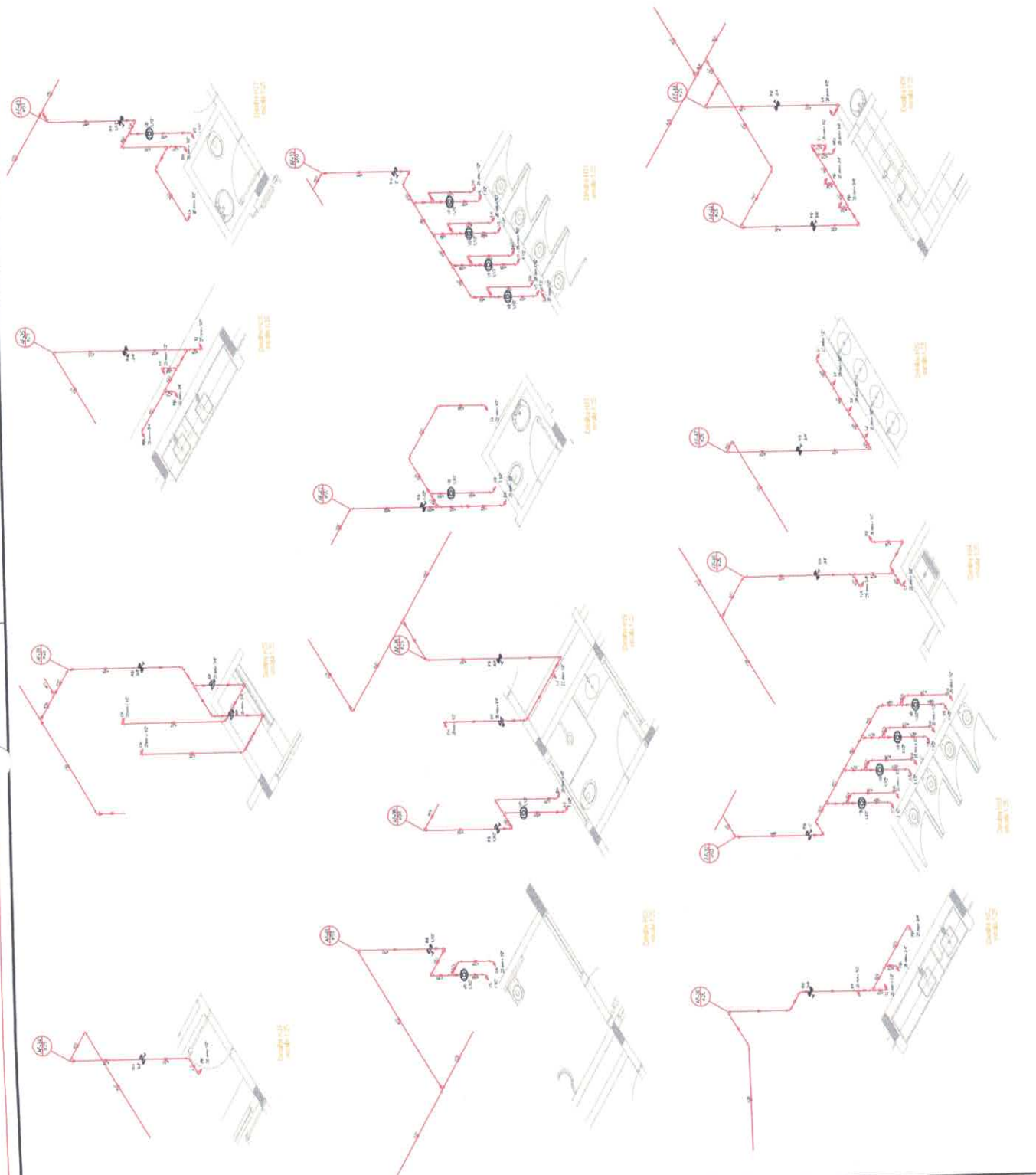
1	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
2	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
3	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
4	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
5	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
6	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
7	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
8	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
9	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
10	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
11	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
12	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
13	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
14	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
15	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
16	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
17	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
18	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
19	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
20	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
21	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
22	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
23	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
24	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
25	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
26	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
27	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
28	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
29	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
30	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
31	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
32	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
33	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
34	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
35	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
36	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
37	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
38	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
39	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
40	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
41	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
42	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
43	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
44	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
45	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
46	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
47	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
48	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
49	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
50	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
51	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
52	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
53	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
54	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
55	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
56	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
57	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
58	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
59	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
60	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
61	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
62	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
63	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
64	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
65	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
66	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
67	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
68	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
69	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
70	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
71	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
72	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
73	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
74	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
75	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
76	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
77	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
78	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
79	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
80	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
81	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
82	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
83	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
84	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
85	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
86	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
87	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
88	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
89	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
90	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
91	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
92	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
93	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
94	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
95	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
96	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
97	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
98	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
99	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
100	PROPOSTA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA



NOTA: O projeto foi elaborado com base nas informações fornecidas pelo cliente e nas normas técnicas vigentes. O projeto é válido apenas para o local e para o sistema de abastecimento de água especificados. Qualquer alteração no projeto deve ser aprovada pelo responsável técnico.



Nome:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Endereço:	RUA DA PAZ, 100 - JARDIM PAZ - FLORESTA - FORTALEZA - CE - 60201-001
Telefone:	(85) 3101-1234
E-mail:	semed@fortaleza.ce.gov.br
Assinatura:	
Carimbo:	



Handwritten signature or mark.

1. *Chlorophyll a* and *Chlorophyll b* were determined using a spectrophotometer (Shimadzu UV-1601) at 663 nm and 646 nm, respectively. The concentration of chlorophyll was calculated using the following formula: $\text{Chlorophyll concentration (mg/L)} = \frac{\text{Absorbance} \times 1000}{\text{Path length (cm)}} \times \frac{1}{\text{Extinction coefficient (L/mg/cm)}}$.



SEMED
Secretaria Municipal de Educação

Assessoria de Planejamento
Rua do Comércio, 100 - Centro
Cidade de São Paulo - SP

Nome: _____

CPF: _____

Endereço: _____

Cidade: _____

Estado: _____

Assinatura: _____

Assinatura: _____

Assinatura: _____

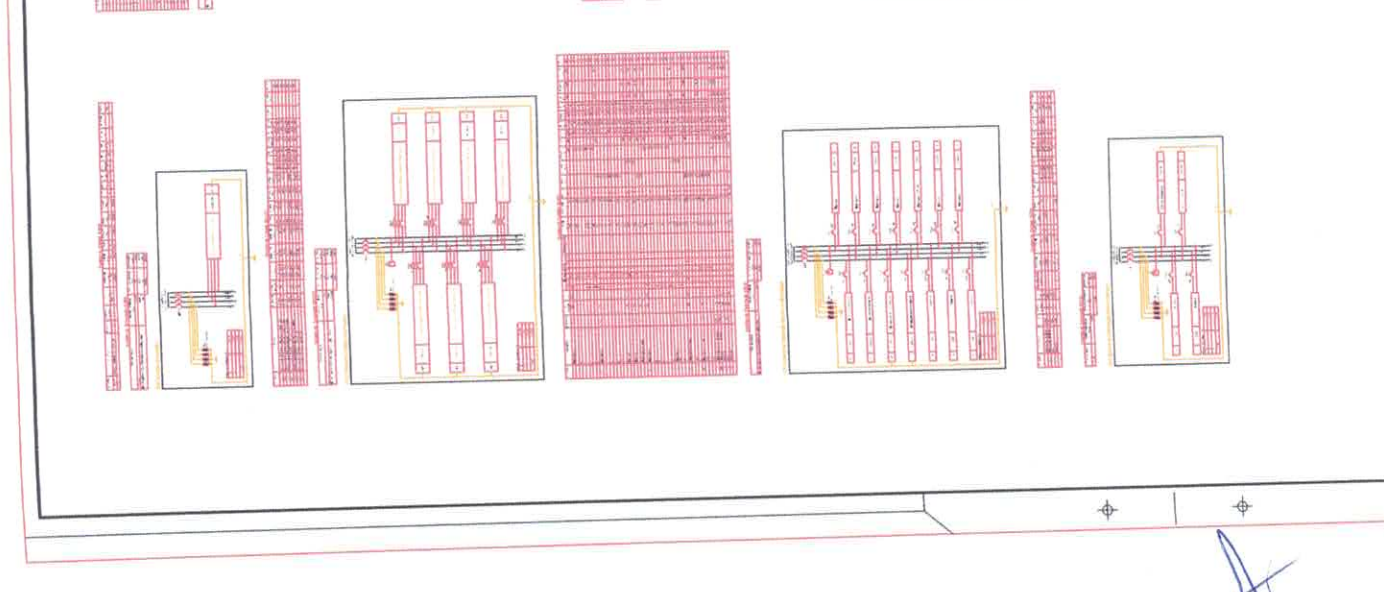
Assinatura: _____

Assinatura: _____



1 PLANTA BAIKA



[illegible][illegible][illegible]

NOTA: Este projeto foi elaborado com base em informações fornecidas pelo cliente. O autor não se responsabiliza por eventuais erros ou omissões. O projeto é de propriedade intelectual do autor e não pode ser reproduzido sem a devida autorização.

LEGENDAS DE VIGAS

	VIGAS PRÉ-EXISTENTES
	VIGAS A SER CONCRETADAS



PROJETO DE ARQUITETURA

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED

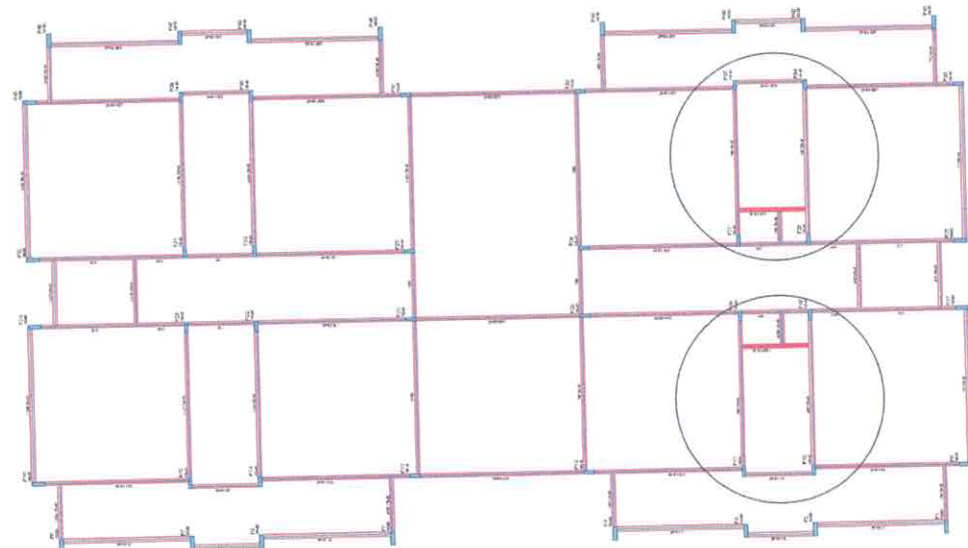
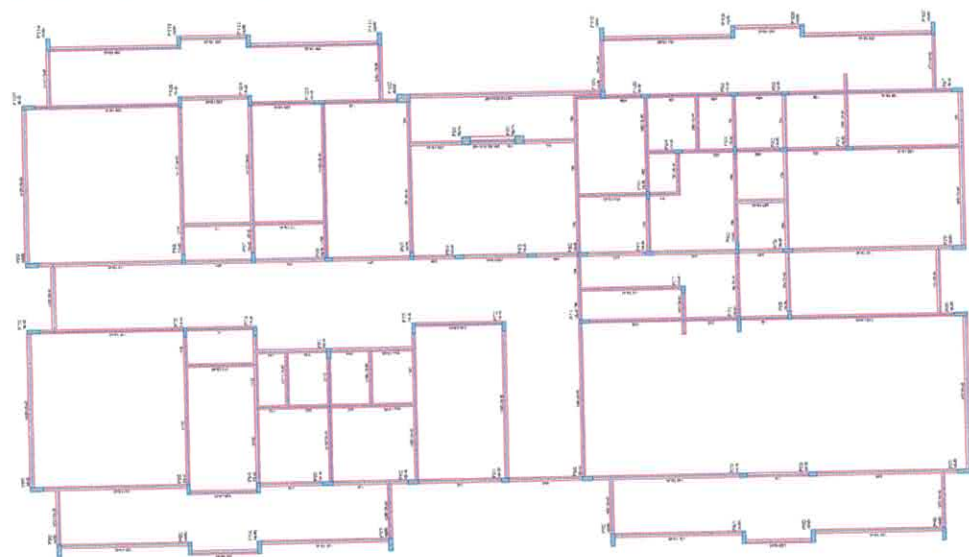
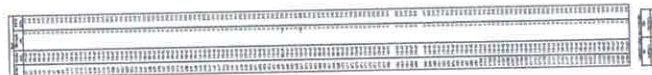
PROJETO: PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DO COLÉGIO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - RUA

LOCAL: RUA DE ACESSO, S/Nº, CENTRO, ITATUBA - SP

PROFESSOR: [Assinatura]

DATA: 10/05/2024

ESCALA: 1:50



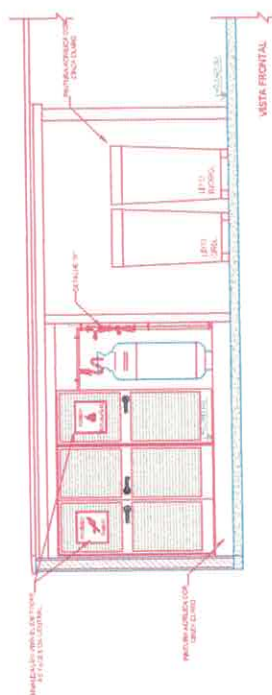
Forma do documento: A4
Escala: 1:50

[Handwritten signature]

STANDARDIZATION OF THE
RESEARCH DESIGN
The first step in the design of a research study is to determine the research objectives and to develop a research design that will allow the researcher to answer the research questions. The research design should be based on the research objectives and should be consistent with the research questions. The research design should also be based on the research objectives and should be consistent with the research questions.

© 2004 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 255: 105–112

• www.ck12.org/Book-Search Search for CK12 content by keyword, subject, or grade level.

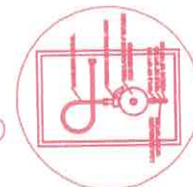
[illegible]

QUESTION

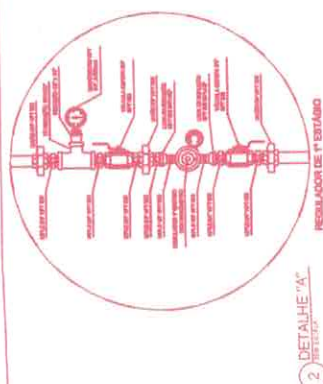
What are the two main types of muscle fibers?

ANSWER

Skeletal muscle fibers and smooth muscle fibers.



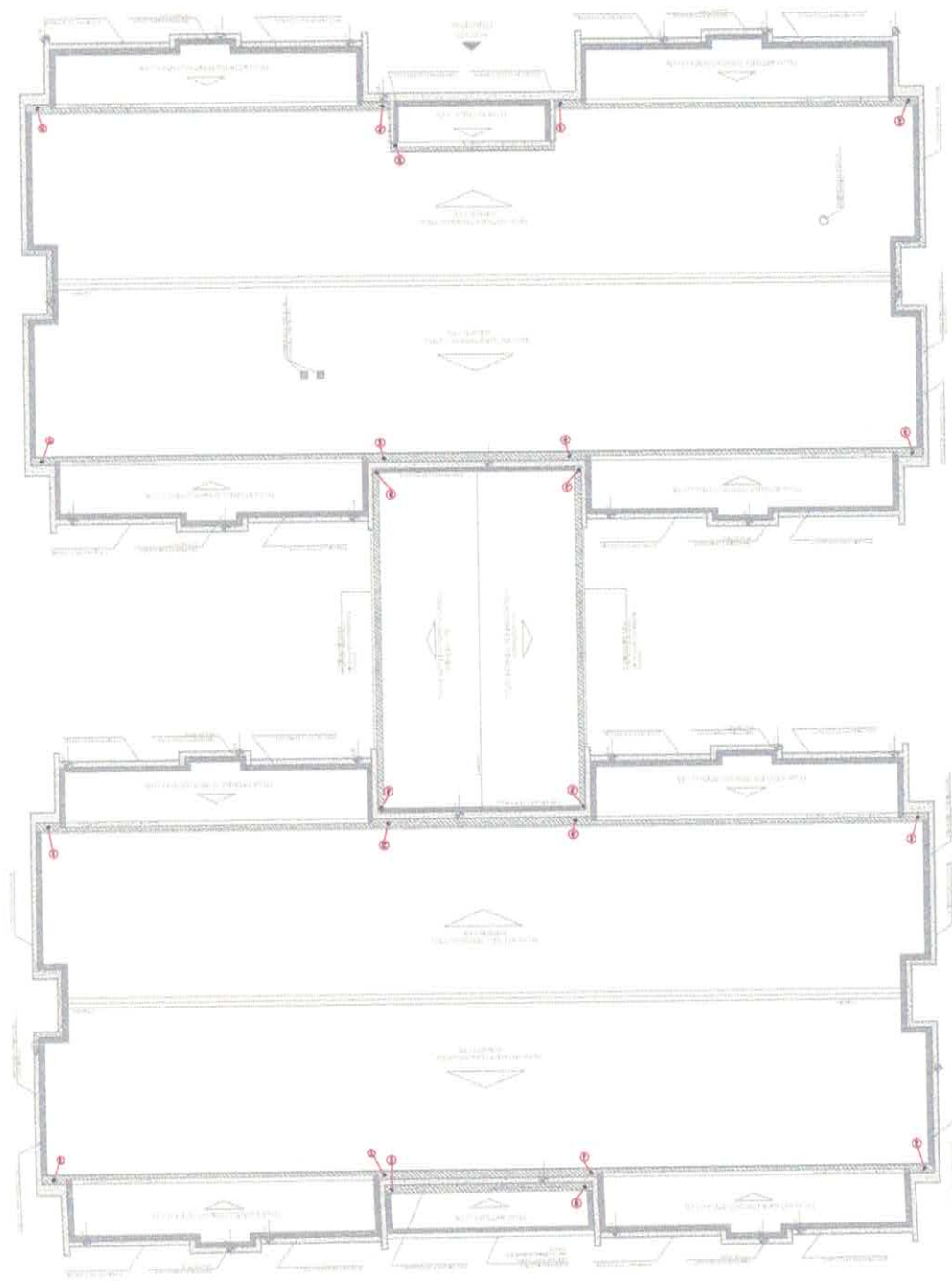
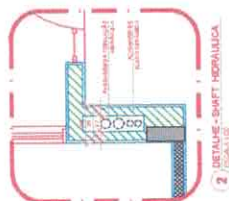
REGULADOR DE 2º ESTÁGIO



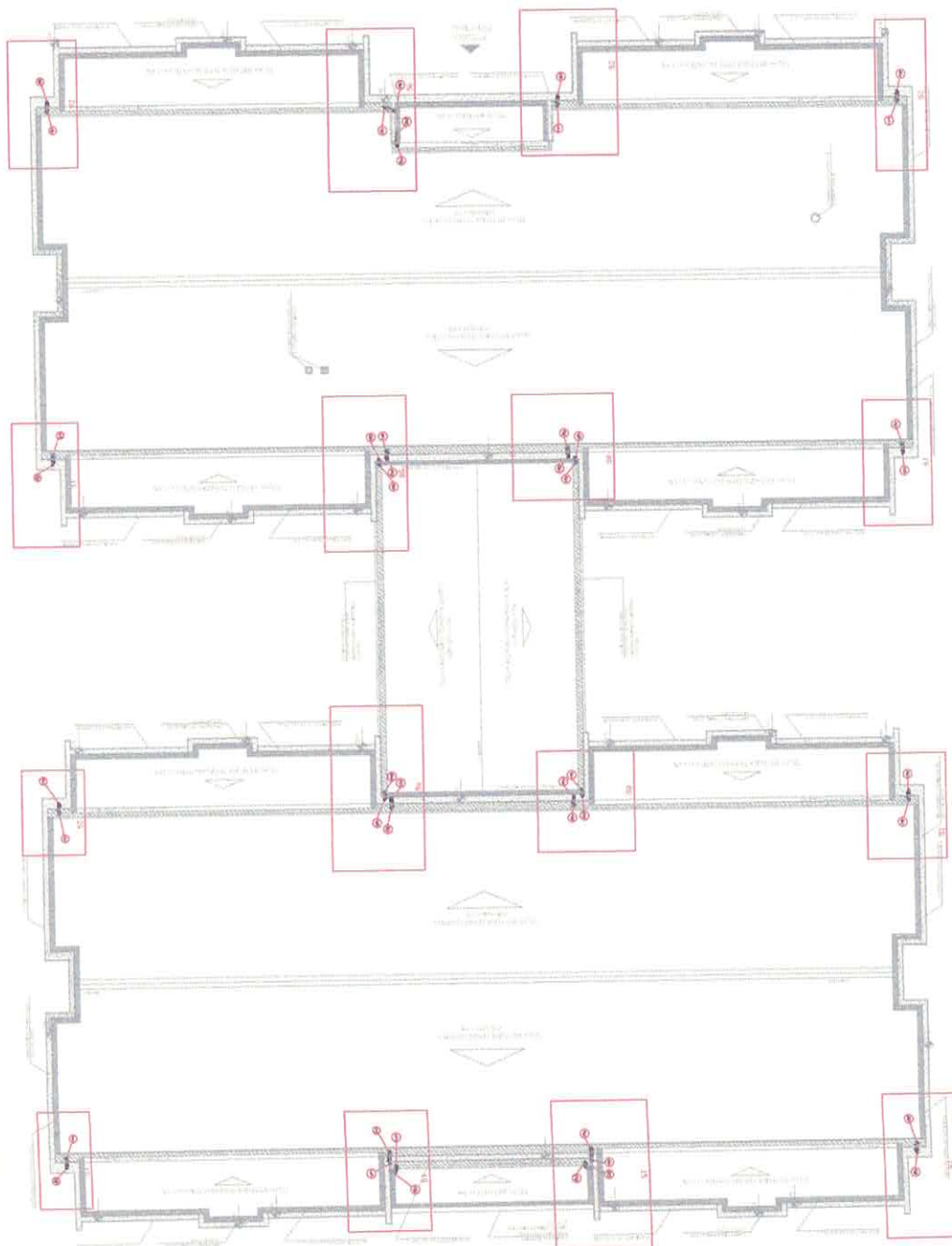
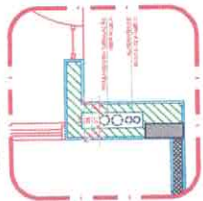
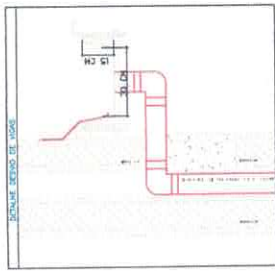
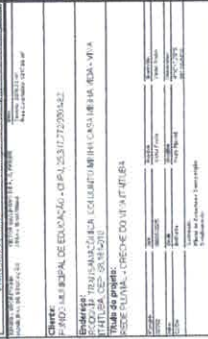
2. DETALHE "A"

REVISTA DE LA ASOCIACIÓN DE ESTADÍSTICOS

[illegible]

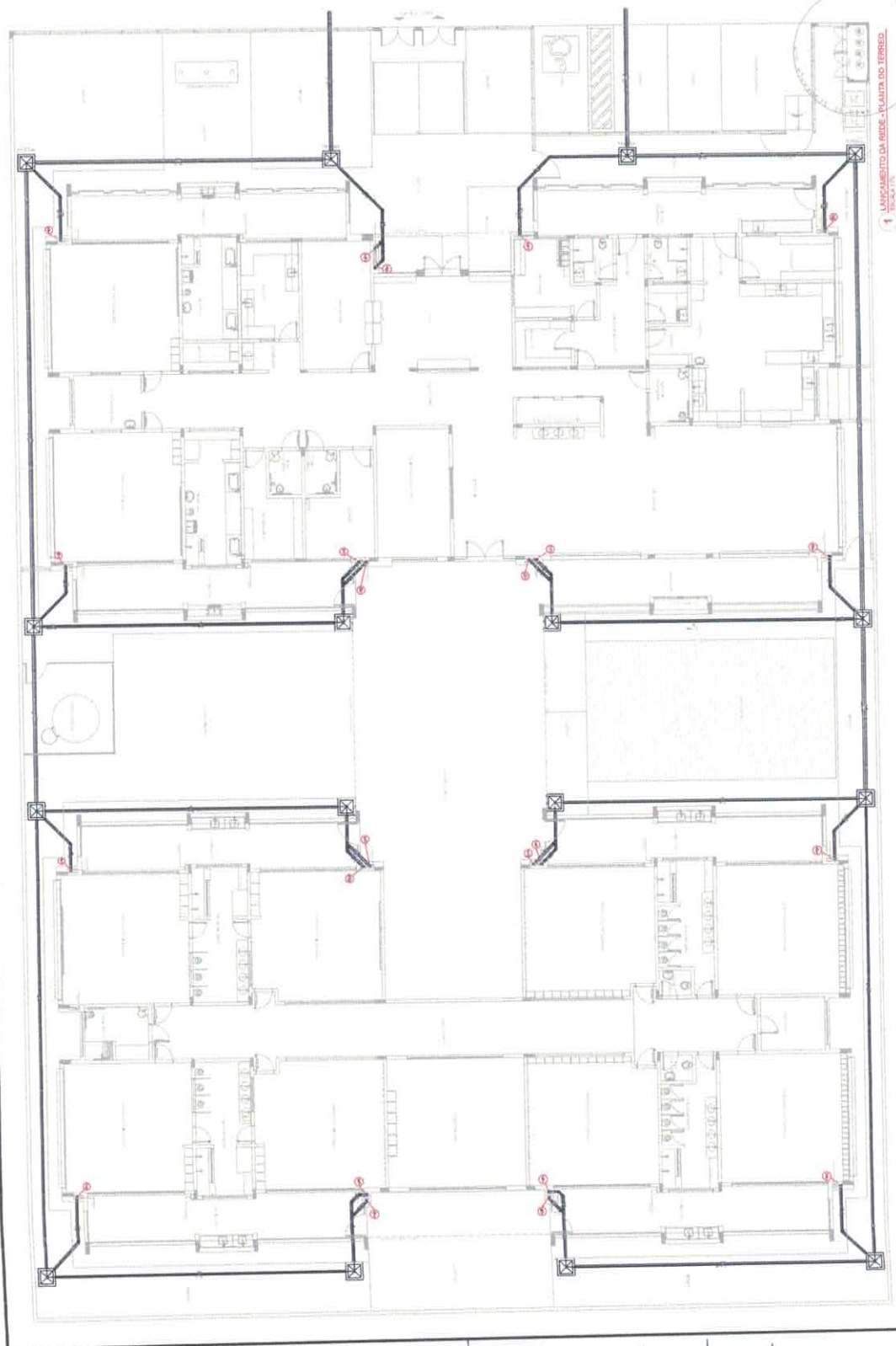


1 PLANTA DA CORENTURRA - COLETA



1 PLANTA DA COBERTURA - TRANSPOSIÇÃO



[illegible]

1 LANÇAMENTO DA REDE - PLANITA DO TERREO

A

1	Planta de Fundação	1:50
2	Planta de Fundação	1:50
3	Planta de Fundação	1:50
4	Planta de Fundação	1:50
5	Planta de Fundação	1:50
6	Planta de Fundação	1:50
7	Planta de Fundação	1:50
8	Planta de Fundação	1:50
9	Planta de Fundação	1:50
10	Planta de Fundação	1:50
11	Planta de Fundação	1:50
12	Planta de Fundação	1:50
13	Planta de Fundação	1:50
14	Planta de Fundação	1:50
15	Planta de Fundação	1:50
16	Planta de Fundação	1:50
17	Planta de Fundação	1:50
18	Planta de Fundação	1:50
19	Planta de Fundação	1:50
20	Planta de Fundação	1:50

PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO
 O presente projeto foi elaborado com base nos dados fornecidos pelo cliente e nos dados de campo coletados pelo engenheiro responsável. O projeto foi elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes e com o objetivo de garantir a segurança e a estabilidade da obra.



SEMED
 Secretaria Municipal de Educação

ITINUBA
 Instituto de Tecnologia e Inovação

Projeto de Fundação

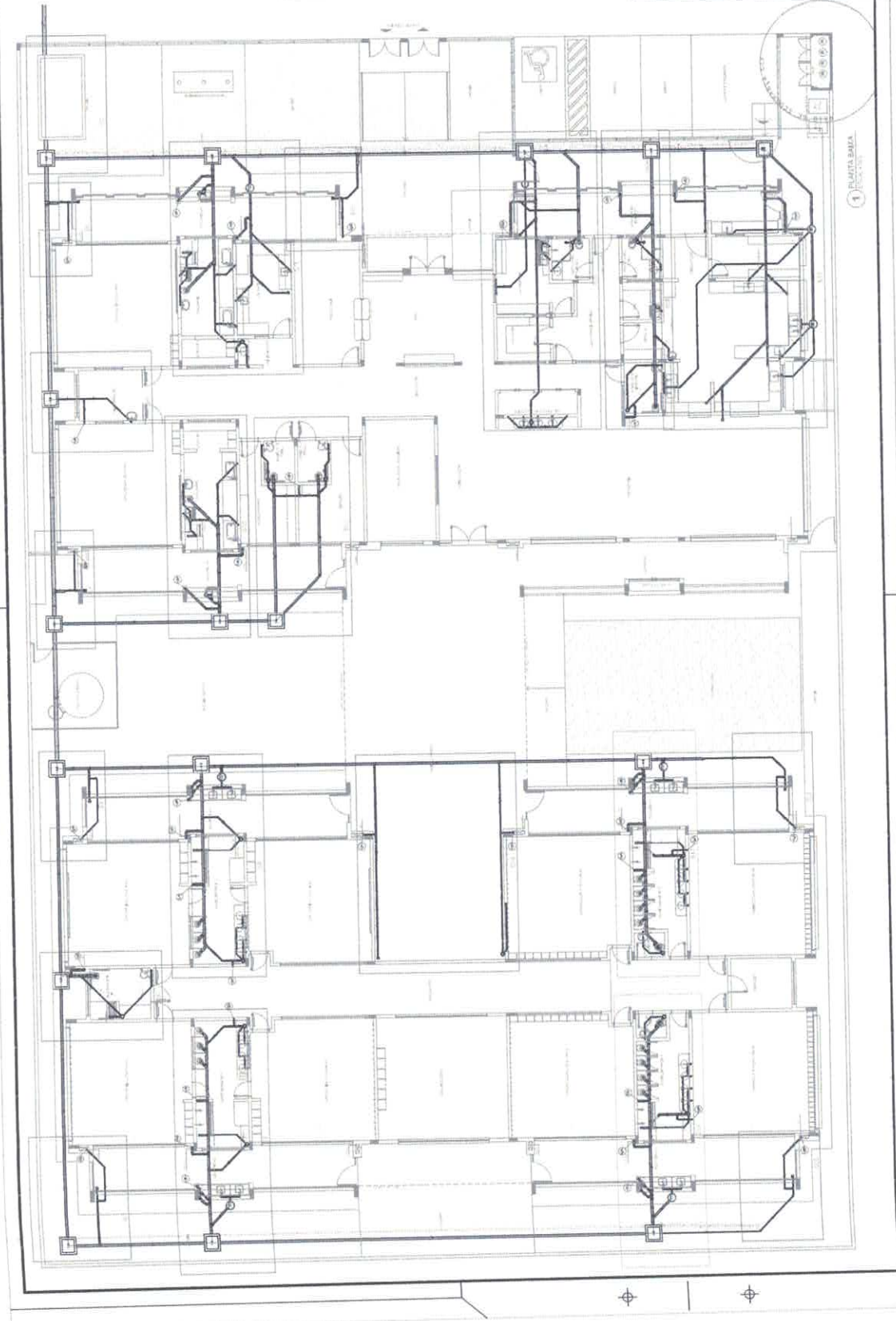
Objeto: Construção de 10 salas de aula e 01 sala de professores.

Localização: Rua da Educação, nº 100, Centro, Município de Itapetininga, SP.

Proprietário: SEMED - Prefeitura Municipal de Itapetininga.

Projeto de Engenharia: [Assinatura]

Projeto de Arquitetura: [Assinatura]



1 PLANTA DE FUNDAÇÃO

2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448	1449	1450	1451	1452	1453	1454	1455	1456	1457	1458	1459	1460	1461	1462	1463	1464	1465	1466	1467	1468	1469	1470	1471	1472	1473	1474	1475	1476	1477	1478	1479	1480	1481	1482	1483	1484	1485	1486	1487	1488	1489	1490	1491	1492	1493	1494	1495	149
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-----

[illegible]

1. The first step in the process is to identify the problem. This involves gathering information about the situation and the people involved.

[illegible][illegible]

Endereço: _____

Tudo do projeto:

	DATE	TIME	NAME
CC-001	1987	10:00	J. J. J.

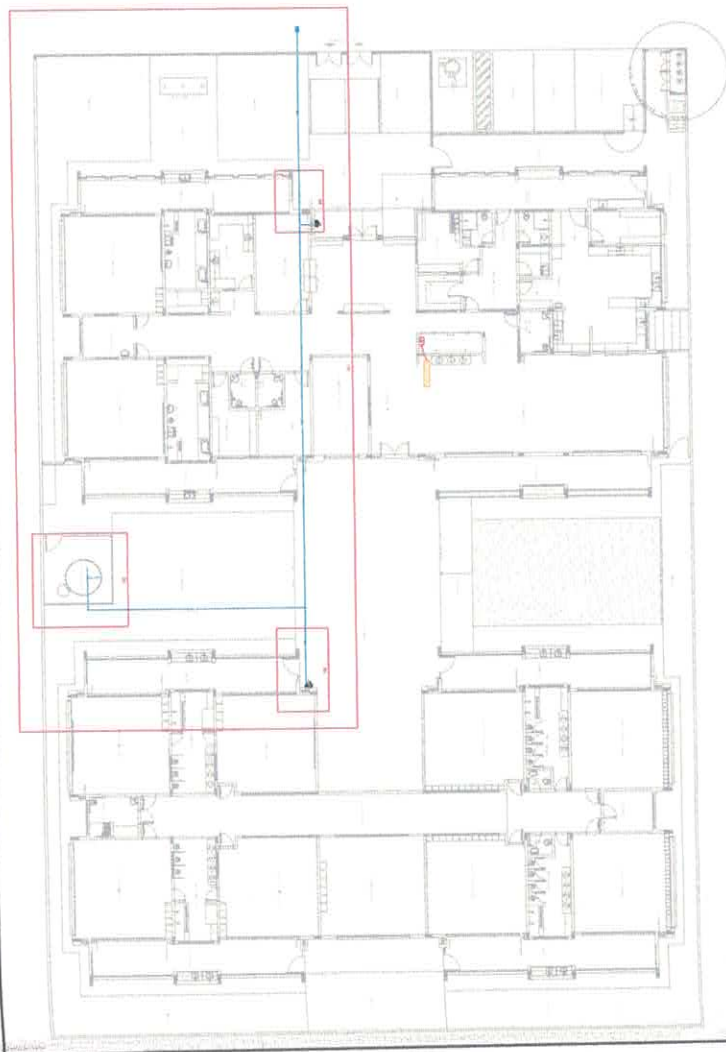
[illegible]Figure 10.10: *Impatiens* sp.

4 PLANTA BAIJA

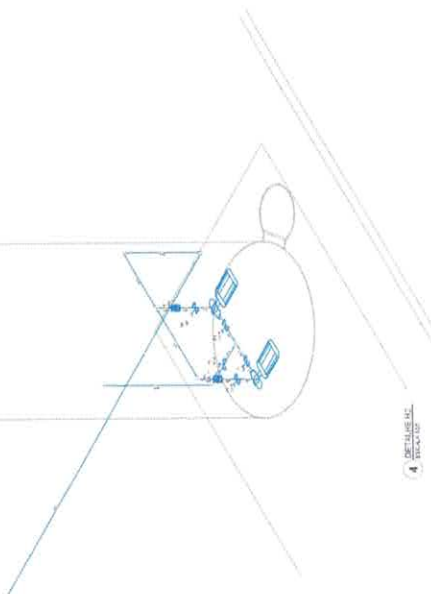
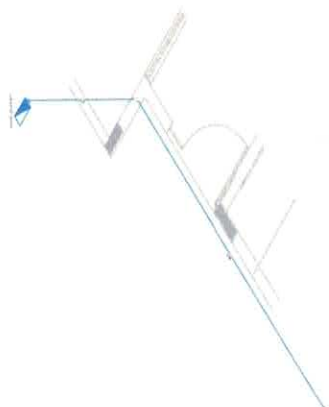
6034

A cross-sectional diagram of a wall and floor assembly. The wall on the left is made of brick. The floor is composed of a concrete slab on top of a layer of insulation, which is labeled '10 cm EPS'. Below the insulation is a layer of '1 cm PE' (polyethylene) vapor barrier. The wall on the right is made of concrete. The diagram illustrates the thermal and vapor properties of the assembly.

5. DETAILNE - SHKAF I OPOSIVKA
BROJČICA 1.22



1 FLAUTA BOMBADELLA #02 DE CETAHERE
EST. NLA 1980

4. $\frac{\text{DEBT TO EQUITY RATIO}}{\text{FINANCIAL LEVERAGE}}$ 3 DETAIL H4
1:10 0.0125

2 $\frac{2007.5 \times 100}{1000000} = 0.2\%$

Ícone	Descrição	Quantidade	Observações
	1. Mesa de trabalho	10	
	2. Cadeira de trabalho	10	
	3. Mesa de trabalho com iluminação	10	
	4. Mesa de trabalho com iluminação e cadeira	10	
	5. Mesa de trabalho com iluminação e cadeira, e mesa de trabalho com iluminação	10	
	6. Mesa de trabalho com iluminação e cadeira, e mesa de trabalho com iluminação e cadeira	10	
	7. Mesa de trabalho com iluminação e cadeira, e mesa de trabalho com iluminação e cadeira, e mesa de trabalho com iluminação	10	
	8. Mesa de trabalho com iluminação e cadeira, e mesa de trabalho com iluminação e cadeira, e mesa de trabalho com iluminação e cadeira, e mesa de trabalho com iluminação	10	
	9. Mesa de trabalho com iluminação e cadeira, e mesa de trabalho com iluminação e cadeira, e mesa de trabalho com iluminação e cadeira, e mesa de trabalho com iluminação e cadeira, e mesa de trabalho com iluminação	10	
	10. Mesa de trabalho com iluminação e cadeira, e mesa de trabalho com iluminação e cadeira, e mesa de trabalho com iluminação e cadeira, e mesa de trabalho com iluminação e cadeira, e mesa de trabalho com iluminação e cadeira, e mesa de trabalho com iluminação e cadeira, e mesa de trabalho com iluminação	10	



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED
INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO - INITUBA

Projeto: _____
 Cliente: _____
 Endereço: _____
 Data: _____
 Folha: _____ de _____



1 PLANTA BAIXA
1.000/01

[Handwritten signature]

LEGENDA

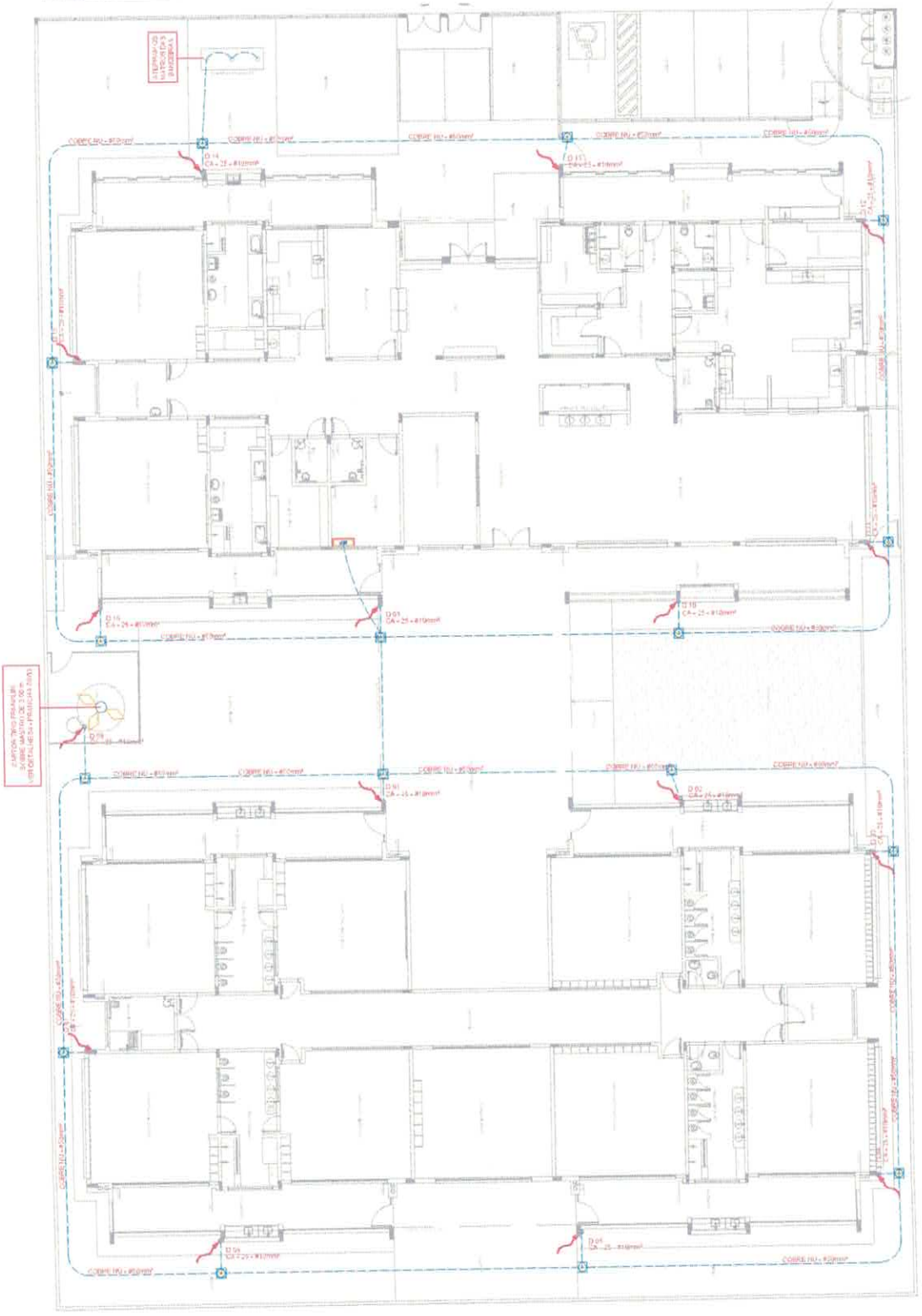
EQUIPAMENTO COM RUÍDO
 NÍVEL DE RUÍDO EM dB(A)
 NÍVEL DE RUÍDO EM dB(A)
 NÍVEL DE RUÍDO EM dB(A)
 NÍVEL DE RUÍDO EM dB(A)

- A medição do ruído deve ser realizada em condições normais de funcionamento dos equipamentos, com o ruído medido a uma distância de 1,5m do equipamento.
 - A medição do ruído deve ser realizada em condições normais de funcionamento dos equipamentos, com o ruído medido a uma distância de 1,5m do equipamento.
 - A medição do ruído deve ser realizada em condições normais de funcionamento dos equipamentos, com o ruído medido a uma distância de 1,5m do equipamento.
 - A medição do ruído deve ser realizada em condições normais de funcionamento dos equipamentos, com o ruído medido a uma distância de 1,5m do equipamento.

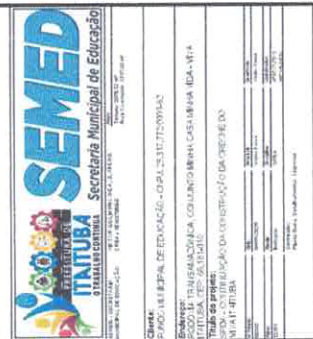
SEMED
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

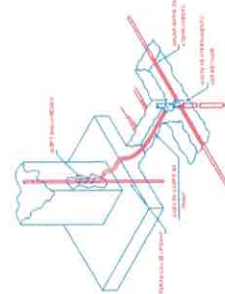
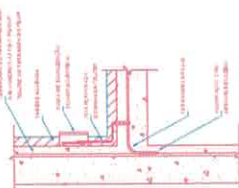
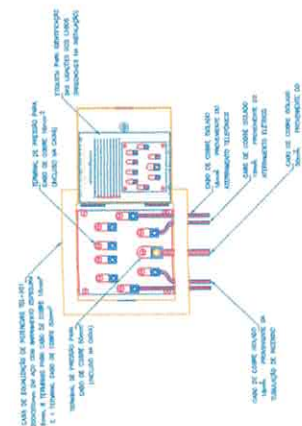
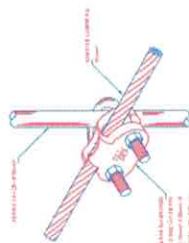
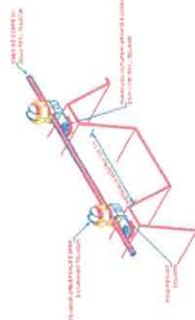
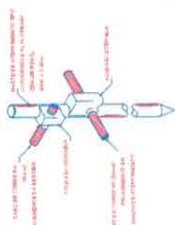
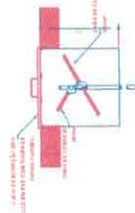
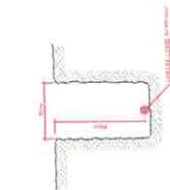
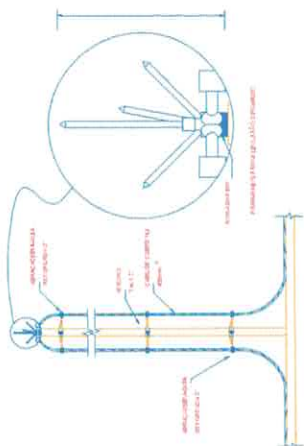
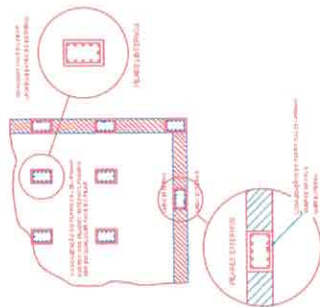
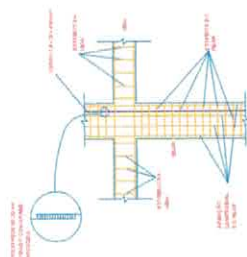
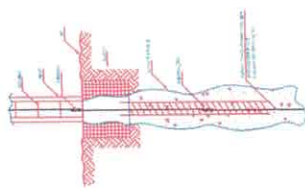
Rua: ...
 ...
 ...

...
 ...
 ...



Handwritten signature or mark.





1. **transcription** - the process of copying a DNA sequence into an RNA sequence.
 2. **translation** - the process of using the RNA sequence to synthesize a protein.

The flow of genetic information is summarized in the following diagram:

The diagram illustrates the flow of genetic information. It starts with a DNA double helix. An arrow labeled 'transcription' points to an RNA single helix. Another arrow labeled 'translation' points from the RNA to a protein, represented by a chain of amino acids.

The central dogma of molecular biology states that genetic information flows from DNA to RNA to protein. This is summarized by the equation:

$$\text{DNA} \rightarrow \text{RNA} \rightarrow \text{Protein}$$

This flow is unidirectional, meaning that information cannot flow back from protein to RNA or from RNA to DNA.

The flow of genetic information is essential for the functioning of all living organisms. It allows the genetic information stored in DNA to be used to synthesize the proteins that carry out the functions of the cell.



SEMED
Secretaria Municipal de Educação

PROJETO CURRICULAR DE EDUCAÇÃO INFÂNCIA

ANEXO 1

Matrícula nº _____

Nome do aluno(a) _____

Nome da mãe _____

Nome do pai _____

Endereço _____

Cidade _____

Estado _____

CEP _____

Data de nascimento _____

Sexo _____

Religião _____

Profissão dos pais _____

Assinatura do responsável _____

Assinatura do professor _____