



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		BDI: 31,25%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023	
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA DO PATROCÍNIO		TABELA 11/2022 SEDOP/PA - 09/2022		VALOR DA OBRA: R\$ 2.048.585,15	
LOCAL DA OBRA: GARIMPO MARIA DO PATROCÍNIO TERCEIRA RUA, ITAITUBA/PA					

ORÇAMENTO ANALITICO

1								230.118,00	
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO									
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MOB - 002 Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UND	1,0000000	175.328,00	175.328,00		
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	400,0000000	20,91	8.364,00		
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	800,0000000	19,39	15.512,00		
Composição Auxiliar	89883 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	400,0000000	378,63	151.452,00		
				MO sem LS =>	11.344,14	LS =>	9.923,86	MO com LS =>	21.268,00
				Valor do BDI =>	54.790,00			Valor com BDI =>	230.118,00
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	230.118,00
2								59.736,96	
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP069 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	1,0000000	5.057,10	5.057,10		
Composição Auxiliar	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,0000000	91,02	1.456,32		
Composição Auxiliar	93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	3.600,78	3.600,78		
				MO sem LS =>	2.440,11	LS =>	2.134,61	MO com LS =>	4.574,72
				Valor do BDI =>	1.580,34			Valor com BDI =>	6.637,44
						Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	59.736,96
3								82.448,40	
SERVIÇOS PRELIMINARES									
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	010008 SEDOP	Limpeza do terreno		m²	1,0000000	4,54	4,54		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2500000	18,16	4,54		
				MO sem LS =>	1,58	LS =>	1,38	MO com LS =>	2,96
				Valor do BDI =>	1,41			Valor com BDI =>	5,95
						Quant. =>	1,600000000	Preço Total =>	9.520,00
3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	011340 SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica		m²	1,0000000	159,67	159,67		
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	22,61	9,04		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	18,16	7,26		
Insumo	D00475 SEDOP	Lona com plotagem de gráfica	Material	m²	1,0000000	80,00	80,00		
Insumo	D00281 SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,4100000	150,00	61,50		
Insumo	D00084 SEDOP	Prego 1 1/2"x13	Material	KG	0,1000000	18,74	1,87		
				MO sem LS =>	6,00	LS =>	5,24	MO com LS =>	11,24
				Valor do BDI =>	49,89			Valor com BDI =>	209,56
						Quant. =>	6,16000000	Preço Total =>	1.290,88
3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	010009 SEDOP	Locação da obra a trena		m²	1,0000000	5,06	5,06		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0500000	18,16	0,90		
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0700000	22,61	1,58		
Insumo	D00238 SEDOP	Linha de nylon no. 80	Material	RI	0,0100000	14,50	0,14		
Insumo	D00281 SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,0100000	150,00	1,50		
Insumo	D00081 SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material	KG	0,0030000	18,80	0,05		
Insumo	D00016 SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,0100000	85,00	0,85		
Insumo	D00043 SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	KG	0,0020000	23,50	0,04		
				MO sem LS =>	0,92	LS =>	0,81	MO com LS =>	1,73
				Valor do BDI =>	1,58			Valor com BDI =>	6,64
						Quant. =>	432,3700000	Preço Total =>	2.870,93
3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	010005 SEDOP	Barracão de madeira/Almoxarifado		m²	1,0000000	405,32	405,32		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	7,5000000	18,16	136,20		
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,7000000	22,61	151,48		
Insumo	D00344 SEDOP	Arruela concava em PVC d=5/16"	Material	UN	0,5000000	0,70	0,35		
Insumo	D00061 SEDOP	Fechadura de sobrepor comum	Material	UN	0,0200000	65,62	1,31		
Insumo	D00001 SEDOP	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	Material	UN	0,0400000	1,85	0,07		
Insumo	D00002 SEDOP	Massa de vedação	Material	KG	0,0420000	13,16	0,55		
Insumo	D00281 SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,1700000	150,00	25,50		
Insumo	D00019 SEDOP	Régua 3"x1" 4 m apar.	Material	Dz	0,0500000	209,99	10,49		



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		BDI: 31,25%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023	
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA DO PATROCÍNIO		TABELA 11/2022 SEDO/PA - 09/2022		SINAPI/PA - VALOR DA OBRA: R\$ 2.048.585,15	
LOCAL DA OBRA: GARIMPO MARIA DO PATROCÍNIO TERCEIRA RUA, ITAITUBA/PA					

ORÇAMENTO ANALITICO

Insumo	D00081 SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material	KG	0,5000000	18,80	9,40
Insumo	D00015 SEDOP	Tábua de madeira forte 4m	Material	Dz	0,1400000	150,00	21,00
Insumo	D00062 SEDOP	Dobradiça 3"x3" com parafuso	Material	UN	0,1900000	17,58	3,34
Insumo	D00049 SEDOP	Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm	Material	UN	0,8200000	15,51	12,71
Insumo	D00016 SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,3800000	85,00	32,30
Insumo	D00060 SEDOP	Aldrava p/ cadeado (4x1/2")	Material	UN	0,0200000	7,31	0,14
Insumo	D00059 SEDOP	Cadeado No. 30	Material	UN	0,0200000	24,00	0,48

MO sem LS =>	105,58	LS =>	92,36	MO com LS =>	197,94
Valor do BDI =>	126,66			Valor com BDI =>	531,98
		Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	10.639,60

3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	010003 SEDOP	Tapume c/ chapa de madeirite e=10mm (h=2,20m)		m ²	1,0000000	119,83	119,83		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	18,16	7,26		
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	22,61	9,04		
Insumo	D00281 SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,1350000	150,00	20,25		
Insumo	D00105 SEDOP	Compensado e=10mm	Material	m ²	1,0500000	76,81	80,65		
Insumo	D00081 SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material	KG	0,1400000	18,80	2,63		
				MO sem LS =>	6,00	LS =>	5,24	MO com LS =>	11,24
				Valor do BDI =>	37,44			Valor com BDI =>	157,27
				Quant. =>	369,6000000	Preço Total =>	58.126,99		

4		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					16.469,59		
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	030010 SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m ³	1,0000000	72,64	72,64		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000000	18,16	72,64		
				MO sem LS =>	25,26	LS =>	22,10	MO com LS =>	47,36
				Valor do BDI =>	22,70			Valor com BDI =>	95,34
				Quant. =>	47,6400000	Preço Total =>	4.541,99		

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	1,0000000	28,94	28,94		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	19,06	12,38		
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	29,99	8,21		
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	24,12	6,12		
Composição Auxiliar	95606 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	1,0000000	2,23	2,23		
				MO sem LS =>	9,06	LS =>	7,93	MO com LS =>	16,99
				Valor do BDI =>	9,04			Valor com BDI =>	37,98
				Quant. =>	14,2900000	Preço Total =>	542,73		

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	030011 SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento		m ³	1,0000000	133,74	133,74		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	18,16	54,48		
Insumo	M00006 SEDOP	Compactador de solo CM-13	Equipamento	Hp	0,3000000	9,00	2,70		
Insumo	J00001 SEDOP	Aterro arenoso	Material	m ³	1,2500000	61,25	76,56		
				MO sem LS =>	18,95	LS =>	16,57	MO com LS =>	35,52
				Valor do BDI =>	41,79			Valor com BDI =>	175,53
				Quant. =>	64,8600000	Preço Total =>	11.384,87		

5		FUNDAÇÕES					121.563,74		
5.1		SAPATAS					57.218,22		
5.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	040257 SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo		m ³	1,0000000	811,10	811,10		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	22,81	45,62		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	16,0000000	18,16	290,56		
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	4,0250000	50,00	201,25		
Insumo	J00007 SEDOP	Seixo lavado	Material	m ³	0,9000000	235,00	211,50		
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	m ³	0,7000000	88,82	62,17		
				MO sem LS =>	118,51	LS =>	103,67	MO com LS =>	222,18
				Valor do BDI =>	253,46			Valor com BDI =>	1.064,56
				Quant. =>	3,1800000	Preço Total =>	3.385,30		



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		BDI: 31,25%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023	
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA DO PATROCÍNIO		TABELA 11/2022 SEDOP/PA - 09/2022		SINAPI/PA - VALOR DA OBRA: R\$ 2.048.585,15	
LOCAL DA OBRA: GARIMPO MARIA DO PATROCÍNIO TERCEIRA RUA, ITAITUBA/PA					

ORÇAMENTO ANALITICO

5.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	051172 SEDOP	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento		m³	1,0000000	3.409,44	3.409,44		
Composição Auxiliar	050740 SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	883,12	883,12		
Composição Auxiliar	050041 SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)		m²	12,0000000	101,42	1.217,04		
Composição Auxiliar	050037 SEDOP	Desforma		m²	12,0000000	5,44	65,28		
Composição Auxiliar	050038 SEDOP	Armação p/ concreto		KG	80,0000000	15,55	1.244,00		
				MO sem LS =>	387,72	LS =>	339,17	MO com LS =>	726,89
				Valor do BDI =>	1.065,45			Valor com BDI =>	4.474,89
					Quant. =>	12,0300000	Preço Total =>	53.832,92	
5.2		VIGAS BALDRAMES					64.345,52		
5.2.1		Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		Composição	040284 SEDOP	Baldrame em concreto armado		m³	1,0000000	2.863,62	2.863,62
		Composição Auxiliar	050036 SEDOP	Forma c/ madeira branca		m²	12,0000000	104,36	1.252,32
		Composição Auxiliar	050038 SEDOP	Armação p/ concreto		KG	45,0000000	15,55	699,75
		Composição Auxiliar	050259 SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	846,27	846,27
		Composição Auxiliar	050037 SEDOP	Desforma		m²	12,0000000	5,44	65,28
				MO sem LS =>	348,13	LS =>	304,54	MO com LS =>	652,67
				Valor do BDI =>	894,88			Valor com BDI =>	3.758,50
					Quant. =>	17,1200000	Preço Total =>	64.345,52	
6		SUPERESTRUTURA							167.189,86
6.1		PILARES							151.117,02
6.1.1		Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		Composição	051172 SEDOP	Concreto armado dos pilares fck = 25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	3.409,44	3.409,44
		Composição Auxiliar	050740 SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	883,12	883,12
		Composição Auxiliar	050041 SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)		m²	12,0000000	101,42	1.217,04
		Composição Auxiliar	050037 SEDOP	Desforma		m²	12,0000000	5,44	65,28
		Composição Auxiliar	050038 SEDOP	Armação p/ concreto		KG	80,0000000	15,55	1.244,00
				MO sem LS =>	387,72	LS =>	339,17	MO com LS =>	726,89
				Valor do BDI =>	1.065,45			Valor com BDI =>	4.474,89
					Quant. =>	12,6700000	Preço Total =>	56.696,85	
6.1.2		Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		Composição	051172 SEDOP	Concreto armado das percintas fck = 25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	3.409,44	3.409,44
		Composição Auxiliar	050740 SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	883,12	883,12
		Composição Auxiliar	050041 SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)		m²	12,0000000	101,42	1.217,04
		Composição Auxiliar	050037 SEDOP	Desforma		m²	12,0000000	5,44	65,28
		Composição Auxiliar	050038 SEDOP	Armação p/ concreto		KG	80,0000000	15,55	1.244,00
				MO sem LS =>	387,72	LS =>	339,17	MO com LS =>	726,89
				Valor do BDI =>	1.065,45			Valor com BDI =>	4.474,89
					Quant. =>	21,1000000	Preço Total =>	94.420,17	
6.2		LAJE							16.072,84
6.2.1		ARMAÇÃO LAJE							4.139,10
6.2.1.1		Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		Composição	92771 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,53	12,53
		Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042000	19,10	0,08
		Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0259000	23,62	0,61
		Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,16	11,16
		Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3570000	0,22	0,07
		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	KG	0,0250000	24,70	0,61
				MO sem LS =>	0,33	LS =>	0,28	MO com LS =>	0,61
				Valor do BDI =>	3,91			Valor com BDI =>	16,44
					Quant. =>	93,9800000	Preço Total =>	1.545,03	
6.2.1.2		Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		Composição	92770 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,87	13,87
		Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0066000	19,10	0,12



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		BDI: 31,25%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023	
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA DO PATROCÍNIO		TABELA 11/2022 SEDOP/PA - 09/2022		SINAPI/PA - VALOR DA OBRA: R\$ 2.048.585,15	
LOCAL DA OBRA: GARIMPO MARIA DO PATROCÍNIO TERCEIRA RUA, ITAITUBA/PA					

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0403000	23,62	0,95	
Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,03	12,03	
Auxiliar	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000	0,22	0,16	
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	KG	0,0250000	24,70	0,61	
			MO sem LS =>	0,54	LS =>	0,47	MO com LS =>	1,01
			Valor do BDI =>	4,33			Valor com BDI =>	18,20
					Quant. =>	79,0300000	Preço Total =>	1.438,34

6.2.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92769 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,43	14,43	
Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0098000	19,10	0,18	
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0597000	23,62	1,41	
Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,94	11,94	
Auxiliar	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,3330000	0,22	0,29	
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	KG	0,0250000	24,70	0,61	
			MO sem LS =>	0,87	LS =>	0,77	MO com LS =>	1,64
			Valor do BDI =>	4,50			Valor com BDI =>	18,93
					Quant. =>	20,1500000	Preço Total =>	381,43

6.2.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92768 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,82	14,82	
Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0136000	19,10	0,25	
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0836000	23,62	1,97	
Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,53	11,53	
Auxiliar	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,1180000	0,22	0,46	
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	KG	0,0250000	24,70	0,61	
			MO sem LS =>	1,37	LS =>	1,20	MO com LS =>	2,57
			Valor do BDI =>	4,63			Valor com BDI =>	19,45
					Quant. =>	39,8100000	Preço Total =>	774,30

6.2.2	FÔRMAS							4.017,16
6.2.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	050036 SEDOP	Forma c/ madeira branca		m²	1,0000000	104,36	104,36	
Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0900000	18,16	19,79	
Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,9400000	22,61	21,25	
Auxiliar	D00043 SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	KG	0,0300000	23,50	0,70	
Insumo	D00082 SEDOP	Prego 2"x11	Material	KG	0,2500000	20,49	5,12	
Insumo	D00012 SEDOP	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Material	Dz	0,1000000	170,00	17,00	
Insumo	D00016 SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,3000000	85,00	25,50	
Insumo	D00281 SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,1000000	150,00	15,00	
			MO sem LS =>	15,05	LS =>	13,16	MO com LS =>	28,21
			Valor do BDI =>	32,61			Valor com BDI =>	136,97
					Quant. =>	28,5500000	Preço Total =>	3.910,49

6.2.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101792 SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PE-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	16,59	16,59	
Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	19,40	1,74	
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	23,44	2,97	
Auxiliar	92273 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PE-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,5450000	17,85	9,72	
Auxiliar	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1430000	13,00	1,85	
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0110000	28,29	0,31	
			MO sem LS =>	2,37	LS =>	2,08	MO com LS =>	4,45
			Valor do BDI =>	5,18			Valor com BDI =>	21,77
					Quant. =>	4,9000000	Preço Total =>	106,67

6.2.3	CONCRETO							7.916,58
6.2.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		BDI: 31,25%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023	
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA DO PATROCÍNIO		TABELA 11/2022 SEDOP/PA - 09/2022		SINAPI/PA - VALOR DA OBRA: R\$ 2.048.585,15	
LOCAL DA OBRA: GARIMPO MARIA DO PATROCÍNIO TERCEIRA RUA, ITAITUBA/PA					

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	050740 SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	883,12	883,12		
Composição	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	10,5000000	18,21	191,20		
Composição Auxiliar	280022 SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3100000	21,58	6,68		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,6500000	22,81	37,63		
Insumo	J00007 SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	0,8400000	235,00	197,40		
Insumo	M00008 SEDOP	Betoneira elétrica - 320l	Equipamento	H	0,3100000	3,20	0,99		
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	0,9100000	88,82	80,82		
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	7,3400000	50,00	367,00		
Insumo	M00013 SEDOP	Vibrador de imersão, diâmetro de ponta 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv	Equipamento	H	0,6500000	2,16	1,40		
				MO sem LS =>	83,00	LS =>	72,61	MO com LS =>	155,61
				Valor do BDI =>	275,97			Valor com BDI =>	1.159,09
						Quant. =>	6,8300000	Preço Total =>	7.916,58

7 IMPERMEABILIZAÇÃO								31.040,22	
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	080293	SEDOP	Impermeabilização para baldrame		m²	1,0000000	72,95	72,95	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	18,16	5,44	
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	23,88	7,16	
Composição Auxiliar	080273	SEDOP	Reboco impermeabilizante		m²	1,0500000	49,71	52,19	
Insumo	I00004	SEDOP	Impermeabilizante asfáltico disperso em água	Material	L	0,4000000	20,41	8,16	
				MO sem LS =>	19,56	LS =>	17,11	MO com LS =>	36,67
				Valor do BDI =>	22,79			Valor com BDI =>	95,74
						Quant. =>	274,2200000	Preço Total =>	26.253,82

7.2								110.868,43	
Composição	080151	SEDOP	Impermeabilização de lajes e calhas		m²	1,0000000	127,74	127,74	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	22,81	18,24	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	18,16	21,79	
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	23,88	16,71	
Insumo	I00001	SEDOP	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassa e concreto	Material	L	0,4400000	12,90	5,67	
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,0240000	88,82	2,13	
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	0,2200000	50,00	11,00	
Insumo	I00002	SEDOP	Impermeabilizante flexível à base de asfalto com elastômeros	Material	L	2,0000000	26,10	52,20	
				MO sem LS =>	20,64	LS =>	18,05	MO com LS =>	38,69
				Valor do BDI =>	39,91			Valor com BDI =>	167,65
						Quant. =>	28,5500000	Preço Total =>	4.786,40

8 PAREDES E PAINÉIS								110.868,43	
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo		m²	1,0000000	70,41	70,41	
Composição Auxiliar	110764	SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m³	0,0200000	481,16	9,62	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	22,81	22,81	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	18,16	9,08	
Insumo	D00036	SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material	UN	34,0000000	0,85	28,90	
				MO sem LS =>	12,90	LS =>	11,28	MO com LS =>	24,18
				Valor do BDI =>	22,00			Valor com BDI =>	92,41
						Quant. =>	1.101,9100000	Preço Total =>	101.827,50

8.2								110.868,43
Composição	93183	SINAPI	Vergas e contravergas em janelas com vão maiores que 1,50m	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	58,47	58,47
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	704,53	1,33
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	23,77	1,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940000	19,06	1,79
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2170000	131,67	28,57
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7900000	12,03	9,50
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0240000	596,16	14,30
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0070000	7,96	0,05



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		BDI: 31,25%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023	
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA DO PATROCÍNIO		TABELA 11/2022 SEDOP/PA - 09/2022		VALOR DA OBRA: R\$ 2.048.585,15	
LOCAL DA OBRA: GARIMPO MARIA DO PATROCÍNIO TERCEIRA RUA, ITAITUBA/PA					

ORÇAMENTO ANALITICO

Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32	
			MO sem LS =>	4,17	LS =>	3,65	MO com LS =>	7,82
			Valor do BDI =>	18,27			Valor com BDI =>	76,74
					Quant. =>	103,0000000	Preço Total =>	7.904,22

8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93184 SINAPI	Vergas para portas com vãos até 1,50m	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	33,70	33,70	
Composição Auxiliar	87294 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	704,53	1,33	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940000	23,77	2,23	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	19,06	2,03	
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1220000	131,67	16,06	
Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3080000	11,53	3,55	
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0120000	596,16	7,15	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0050000	7,96	0,03	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32	
			MO sem LS =>	3,27	LS =>	2,86	MO com LS =>	6,13
			Valor do BDI =>	10,53			Valor com BDI =>	44,23
					Quant. =>	25,7000000	Preço Total =>	1.136,71

9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
							REVESTIMENTO	207.825,63
Composição	110143 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m²	1,0000000	11,67	11,67	
Composição Auxiliar	110248 SEDOP	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3		m³	0,0030000	754,30	2,26	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2300000	22,81	5,24	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2300000	18,16	4,17	
			MO sem LS =>	3,64	LS =>	3,19	MO com LS =>	6,83
			Valor do BDI =>	3,64			Valor com BDI =>	15,31
					Quant. =>	2.203,8200000	Preço Total =>	33.740,48

9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	110763 SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	1,0000000	47,70	47,70	
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8700000	18,21	15,84	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8700000	22,81	19,84	
Composição Auxiliar	110764 SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m³	0,0250000	481,16	12,02	
			MO sem LS =>	14,31	LS =>	12,52	MO com LS =>	26,83
			Valor do BDI =>	14,90			Valor com BDI =>	62,60
					Quant. =>	1.914,5200000	Preço Total =>	119.848,95

9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	110762 SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m²	1,0000000	40,72	40,72	
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	18,21	12,74	
Composição Auxiliar	110764 SEDOP	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6		m³	0,0250000	481,16	12,02	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	22,81	15,96	
			MO sem LS =>	11,76	LS =>	10,28	MO com LS =>	22,04
			Valor do BDI =>	12,72			Valor com BDI =>	53,44
					Quant. =>	289,3000000	Preço Total =>	15.460,19

9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	110644 SEDOP	Pastilha cerâmica 10x10cm na cor verde		m²	1,0000000	88,76	88,76	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	22,81	27,37	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	18,16	10,89	
Insumo	D00080 SEDOP	Argamassa AC-I	Material	KG	5,0000000	0,88	4,40	
Insumo	A00056 SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	Material	m²	1,0500000	37,90	39,79	
Insumo	D00079 SEDOP	Rejunte (p/ ceramica)	Material	KG	1,2000000	5,26	6,31	
			MO sem LS =>	14,26	LS =>	12,48	MO com LS =>	26,74
			Valor do BDI =>	27,73			Valor com BDI =>	116,49
					Quant. =>	108,1000000	Preço Total =>	12.592,56

9.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110644 SEDOP	Pastilha cerâmica 10x10cm na cor branca		m²	1,0000000	88,76	88,76



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		BDI: 31,25%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023	
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA DO PATROCÍNIO		TABELA 11/2022 SEDOP/PA - 09/2022		SINAPI/PA - VALOR DA OBRA: R\$ 2.048.585,15	
LOCAL DA OBRA: GARIMPO MARIA DO PATROCÍNIO TERCEIRA RUA, ITAITUBA/PA					

ORÇAMENTO ANALITICO

Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	22,81	27,37		
Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	18,16	10,89		
Insumo	D00080 SEDOP	Argamassa AC-I	Material	KG	5,0000000	0,88	4,40		
Insumo	A00056 SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	Material	m²	1,0500000	37,90	39,79		
Insumo	D00079 SEDOP	Rejunte (p/ ceramica)	Material	KG	1,2000000	5,26	6,31		
				MO sem LS =>	14,26	LS =>	12,48	MO com LS =>	26,74
				Valor do BDI =>	27,73			Valor com BDI =>	116,49
				Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	1.397,88		

9.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	110644 SEDOP	Revestimento Cerâmico 30x60cm retificado na cor branca		m²	1,0000000	88,76	88,76		
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	22,81	27,37		
Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	18,16	10,89		
Insumo	D00080 SEDOP	Argamassa AC-I	Material	KG	5,0000000	0,88	4,40		
Insumo	A00056 SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	Material	m²	1,0500000	37,90	39,79		
Insumo	D00079 SEDOP	Rejunte (p/ ceramica)	Material	KG	1,2000000	5,26	6,31		
				MO sem LS =>	14,26	LS =>	12,48	MO com LS =>	26,74
				Valor do BDI =>	27,73			Valor com BDI =>	116,49
				Quant. =>	212,7700000	Preço Total =>	24.785,57		

10		PISOS					154.766,02		
10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	130507 SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo		m²	1,0000000	75,70	75,70		
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	22,81	9,12		
Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	18,16	14,52		
Insumo	J00007 SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	0,1100000	235,00	25,85		
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	0,0700000	88,82	6,21		
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	0,4000000	50,00	20,00		
				MO sem LS =>	8,54	LS =>	7,47	MO com LS =>	16,01
				Valor do BDI =>	23,65			Valor com BDI =>	99,35
				Quant. =>	412,2900000	Preço Total =>	40.961,01		

10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	130110 SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4		m²	1,0000000	38,98	38,98		
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	22,81	13,68		
Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	18,16	14,52		
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	0,0370000	88,82	3,28		
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	0,1500000	50,00	7,50		
				MO sem LS =>	10,29	LS =>	9,00	MO com LS =>	19,29
				Valor do BDI =>	12,18			Valor com BDI =>	51,16
				Quant. =>	412,2900000	Preço Total =>	21.092,75		

10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	130492 SEDOP	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)		m²	1,0000000	126,73	126,73		
Composição	030010 SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	0,0200000	72,64	1,45		
Auxiliar	040025 SEDOP	Fundação corrida com seixo		m³	0,0200000	739,45	14,78		
Composição	130584 SEDOP	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm		m²	1,0000000	101,55	101,55		
Auxiliar	040026 SEDOP	Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma		m³	0,0070000	1.279,54	8,95		
				MO sem LS =>	19,06	LS =>	16,67	MO com LS =>	35,73
				Valor do BDI =>	39,60			Valor com BDI =>	166,33
				Quant. =>	186,0600000	Preço Total =>	30.947,35		

10.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	130119 SEDOP	Lajota ceramica - Antiderrapante PEI V Tipo A - Areas Molhadas (banheiros)		m²	1,0000000	99,26	99,26		
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	22,81	27,37		
Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	18,16	10,89		
Insumo	D00080 SEDOP	Argamassa AC-I	Material	KG	5,0000000	0,88	4,40		
Insumo	A00055 SEDOP	Lajota ceramica - (Padrão Médio)	Material	m²	1,0500000	47,90	50,29		
Insumo	D00079 SEDOP	Rejunte (p/ ceramica)	Material	KG	1,2000000	5,26	6,31		
				MO sem LS =>	14,26	LS =>	12,48	MO com LS =>	26,74
				Valor do BDI =>	31,01			Valor com BDI =>	130,27
				Quant. =>	73,1600000	Preço Total =>	9.530,55		



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		BDI: 31,25%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023	
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA DO PATROCÍNIO		TABELA 11/2022 SEDOP/PA - 09/2022		SINAPI/PA - VALOR DA OBRA: R\$ 2.048.585,15	
LOCAL DA OBRA: GARIMPO MARIA DO PATROCÍNIO TERCEIRA RUA, ITAITUBA/PA					

ORÇAMENTO ANALITICO

10.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	130119 SEDOP	Lajota ceramica - PEI V, Tipo A - Areas Secas		m²	1,0000000	99,26	99,26		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	22,81	27,37		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	18,16	10,89		
Insumo	D00080 SEDOP	Argamassa AC-I	Material	KG	5,0000000	0,88	4,40		
Insumo	A00055 SEDOP	Lajota ceramica - (Padrão Médio)	Material	m²	1,0500000	47,90	50,29		
Insumo	D00079 SEDOP	Rejunte (p/ ceramica)	Material	KG	1,2000000	5,26	6,31		
				MO sem LS =>	14,26	LS =>	12,48	MO com LS =>	26,74
				Valor do BDI =>	31,01			Valor com BDI =>	130,27
						Quant. =>	400,9700000	Preço Total =>	52.234,36
11		INSTALAÇÃO ELÉTRICA					114.003,44		
11.1		QUADROS E DISJUNTORES					7.840,56		
11.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170615 SEDOP	Quadro de medição trifasico (c/ disjuntor)		UN	1,0000000	1.310,82	1.310,82		
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,0000000	23,04	115,20		
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,0000000	18,45	92,25		
Insumo	E00300 SEDOP	Quadro p/ medição trifásico - padrão CELPA	Material	UN	1,0000000	597,10	597,10		
Insumo	E00290 SEDOP	Bucha / arruela 1 1/4"-alumínio	Material	UN	3,0000000	3,37	10,11		
Insumo	E00077 SEDOP	Cabo de cobre 25mm2 - 750V	Material	M	12,0000000	30,10	361,20		
Insumo	E00268 SEDOP	Eletroduto - ferro galvanizado 1 1/4"	Material	M	3,0000000	19,72	59,16		
Insumo	E00088 SEDOP	Disjuntor 3P-40A	Material	UN	1,0000000	56,02	56,02		
Insumo	E00291 SEDOP	Luva p/ elet. FºGº de 1 1/4" (IE)	Material	UN	1,0000000	7,90	7,90		
Insumo	E00292 SEDOP	Curva 90º p/ elet. FºGº 1 1/4" (IE)	Material	UN	1,0000000	11,88	11,88		
				MO sem LS =>	76,19	LS =>	66,66	MO com LS =>	142,85
				Valor do BDI =>	409,63			Valor com BDI =>	1.720,45
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.720,45
11.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170386 SEDOP	Centro de distribuição p/ 32 disjuntores (c/ barramento)		UN	1,0000000	1.257,54	1.257,54		
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000000	23,04	92,16		
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000000	18,45	73,80		
Insumo	E00127 SEDOP	Centro de distribuição p/ 32 disj. c/ barramento	Material	UN	1,0000000	1.091,58	1.091,58		
				MO sem LS =>	60,96	LS =>	53,32	MO com LS =>	114,28
				Valor do BDI =>	392,98			Valor com BDI =>	1.650,52
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	3.301,04
11.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170326 SEDOP	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN		UN	1,0000000	23,00	23,00		
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	23,04	6,91		
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	18,45	5,53		
Insumo	E00052 SEDOP	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	Material	UN	1,0000000	10,56	10,56		
				MO sem LS =>	4,57	LS =>	3,99	MO com LS =>	8,56
				Valor do BDI =>	7,18			Valor com BDI =>	30,18
						Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	543,24
11.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101895 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	403,06	403,06		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	19,83	26,23		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000	24,01	31,77		
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	5,09	15,27		
Insumo	00002391 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	Material	UN	1,0000000	329,79	329,79		
				MO sem LS =>	20,62	LS =>	18,03	MO com LS =>	38,65
				Valor do BDI =>	125,95			Valor com BDI =>	529,01
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	1.587,03
11.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170362 SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN		UN	1,0000000	65,60	65,60		
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	23,04	13,82		
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	18,45	11,07		



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		BDI: 31,25%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023	
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA DO PATROCÍNIO		TABELA 11/2022 SEDOP/PA - 09/2022		SINAPI/PA - VALOR DA OBRA: R\$ 2.048.585,15	
LOCAL DA OBRA: GARIMPO MARIA DO PATROCÍNIO TERCEIRA RUA, ITAITUBA/PA					

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	E00081 SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	Material	UN	1,0000000	40,71	40,71	
			MO sem LS =>	9,14	LS =>	7,99	MO com LS =>	17,13
			Valor do BDI =>	20,50			Valor com BDI =>	86,10
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	688,80

11.2 ELETROTODUTOS E ACESSÓRIOS 83.594,31

11.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170081 SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W		PT	1,0000000	250,92	250,92	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,0000000	23,04	115,20	
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,0000000	18,45	92,25	
Insumo	E00019 SEDOP	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	Material	UN	1,0000000	2,00	2,00	
Insumo	E00033 SEDOP	Bucha de 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,89	1,78	
Insumo	E00008 SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	Material	M	9,0000000	2,80	25,20	
Insumo	E00012 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	Material	M	3,0000000	4,41	13,23	
Insumo	E00034 SEDOP	Arruela de 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,63	1,26	
			MO sem LS =>	76,19	LS =>	66,66	MO com LS =>	142,85
			Valor do BDI =>	78,41			Valor com BDI =>	329,33
					Quant. =>	101,0000000	Preço Total =>	33.262,33

11.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170701 SEDOP	Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W		PT	1,0000000	525,61	525,61	
Composição Auxiliar	280005 SEDOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	9,0000000	18,50	166,50	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	9,0000000	23,04	207,36	
Insumo	E00006 SEDOP	Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V	Material	M	9,0000000	6,60	59,40	
Insumo	E00002 SEDOP	Bucha e arruela de 1"-aluminio	Material	UN	4,0000000	2,58	10,32	
Insumo	E00015 SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	Material	M	3,0000000	8,63	25,89	
Insumo	E00087 SEDOP	Disjuntor 3P-30A	Material	UN	1,0000000	56,14	56,14	
			MO sem LS =>	138,06	LS =>	120,78	MO com LS =>	258,84
			Valor do BDI =>	164,25			Valor com BDI =>	689,86
					Quant. =>	70,0000000	Preço Total =>	48.290,20

11.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU 136 Próprio	Caixa de passagem 40x40 com tampa	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	233,46	233,46	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4832000	19,06	85,44	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6789000	23,77	39,90	
Insumo	00043059 SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2,1560000	9,33	20,11	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0653000	85,00	5,55	
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3,0096000	2,00	6,01	
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,0600000	59,03	3,54	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	18,5084000	1,10	20,35	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0365000	179,06	6,53	
Insumo	00004722 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0040000	169,14	0,67	
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	60,4800000	0,75	45,36	
			MO sem LS =>	43,20	LS =>	37,80	MO com LS =>	81,00
			Valor do BDI =>	72,95			Valor com BDI =>	306,41
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	919,23

11.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	171164 SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector		UN	1,0000000	171,06	171,06	
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	23,04	27,64	
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	18,45	11,07	
Insumo	E00558 SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	Material	UN	1,0000000	132,35	132,35	
			MO sem LS =>	14,44	LS =>	12,64	MO com LS =>	27,08
			Valor do BDI =>	53,45			Valor com BDI =>	224,51
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	1.122,55

11.3 ILUMINAÇÃO E TOMADAS 22.568,57

11.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250732 SEDOP	Ventilador de teto		UN	1,0000000	309,94	309,94
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	23,04	23,04



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		BDI: 31,25%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023	
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA DO PATROCÍNIO		TABELA 11/2022 SEDOP/PA - 09/2022		VALOR DA OBRA: R\$ 2.048.585,15	
LOCAL DA OBRA: GARIMPO MARIA DO PATROCÍNIO TERCEIRA RUA, ITAITUBA/PA					

ORÇAMENTO ANALITICO

Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	18,45	18,45	
Auxiliar								
Insumo	E00771 SEDOP	Ventilador de teto	Material	UN	1,0000000	268,45	268,45	
			MO sem LS =>	15,24	LS =>	13,33	MO com LS =>	28,57
			Valor do BDI =>	96,85			Valor com BDI =>	406,79
					Quant. =>	28,0000000	Preço Total =>	11.390,12

11.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170332 SEDOP	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)		UN	1,0000000	18,80	18,80	
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2100000	23,04	4,83	
Auxiliar								
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2100000	18,45	3,87	
Auxiliar								
Insumo	E00023 SEDOP	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	Material	UN	1,0000000	10,10	10,10	
			MO sem LS =>	3,20	LS =>	2,79	MO com LS =>	5,99
			Valor do BDI =>	5,87			Valor com BDI =>	24,67
					Quant. =>	13,0000000	Preço Total =>	320,71

11.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170334 SEDOP	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)		UN	1,0000000	35,78	35,78	
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3700000	23,04	8,52	
Auxiliar								
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3700000	18,45	6,82	
Auxiliar								
Insumo	E00060 SEDOP	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	Material	UN	1,0000000	20,44	20,44	
			MO sem LS =>	5,63	LS =>	4,93	MO com LS =>	10,56
			Valor do BDI =>	11,18			Valor com BDI =>	46,96
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	140,88

11.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170338 SEDOP	Interruptor 3 teclas simples (s/fiação)		UN	1,0000000	48,04	48,04	
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5300000	23,04	12,21	
Auxiliar								
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5300000	18,45	9,77	
Auxiliar								
Insumo	E00064 SEDOP	Interruptor 3 teclas simples 10A - 250V	Material	UN	1,0000000	26,06	26,06	
			MO sem LS =>	8,07	LS =>	7,06	MO com LS =>	15,13
			Valor do BDI =>	15,01			Valor com BDI =>	63,05
					Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	567,45

11.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170339 SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)		UN	1,0000000	27,93	27,93	
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2900000	23,04	6,68	
Auxiliar								
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2900000	18,45	5,35	
Auxiliar								
Insumo	E00065 SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	Material	UN	1,0000000	15,90	15,90	
			MO sem LS =>	4,41	LS =>	3,86	MO com LS =>	8,27
			Valor do BDI =>	8,72			Valor com BDI =>	36,65
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	293,20

11.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	171522 SEDOP	Tomadas 2 (2P+T) 10A (s/fiação)		UN	1,0000000	31,13	31,13	
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4500000	23,04	10,36	
Auxiliar								
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4500000	18,45	8,30	
Auxiliar								
Insumo	E00767 SEDOP	Tomadas - 2 (2P+T)- 10A (s/fiação)	Material	UN	1,0000000	12,47	12,47	
			MO sem LS =>	6,85	LS =>	6,00	MO com LS =>	12,85
			Valor do BDI =>	9,72			Valor com BDI =>	40,85
					Quant. =>	31,0000000	Preço Total =>	1.266,35

11.3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	171175 SEDOP	Isolador roldana 72x72		UN	1,0000000	23,95	23,95	
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	23,04	11,52	
Auxiliar								
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2500000	18,45	4,61	
Auxiliar								
Insumo	E00568 SEDOP	Isolador roldana 72x72	Material	UN	1,0000000	7,82	7,82	
			MO sem LS =>	6,02	LS =>	5,26	MO com LS =>	11,28
			Valor do BDI =>	7,48			Valor com BDI =>	31,43
					Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	471,45

11.3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170978 SEDOP	Luminária c/ lâmp de emergência		UN	1,0000000	62,57	62,57
Composição	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	23,04	23,04
Auxiliar							
Composição	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	18,45	9,22
Auxiliar							
Insumo	E00595 SEDOP	Luminária c/ lâmp de emergência	Material	UN	1,0000000	30,31	30,31



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		BDI: 31,25%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023	
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA DO PATROCÍNIO		TABELA 11/2022 SEDOP/PA - 09/2022		SINAPI/PA - VALOR DA OBRA: R\$ 2.048.585,15	
LOCAL DA OBRA: GARIMPO MARIA DO PATROCÍNIO TERCEIRA RUA, ITAITUBA/PA					

ORÇAMENTO ANALÍTICO

		MO sem LS =>	12,04	LS =>	10,53	MO com LS =>	22,57
		Valor do BDI =>	19,55			Valor com BDI =>	82,12
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	821,20
11.3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97589 SINAPI	Luminária de Led 24w com plafon E27	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	41,29	41,29
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2231000	19,83	4,42
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5355000	24,01	12,85
Insumo	00038191 SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	16,73	16,73
Insumo	00038773 SINAPI	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	7,29	7,29
		MO sem LS =>	6,26	LS =>	5,47	MO com LS =>	11,73
		Valor do BDI =>	12,90			Valor com BDI =>	54,19
				Quant. =>	79,0000000	Preço Total =>	4.281,01
11.3.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97606 SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	104,46	104,46
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1972000	19,83	3,91
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4732000	24,01	11,36
Insumo	00038191 SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	16,73	16,73
Insumo	00038769 SINAPI	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	72,46	72,46
		MO sem LS =>	5,53	LS =>	4,83	MO com LS =>	10,36
		Valor do BDI =>	32,64			Valor com BDI =>	137,10
				Quant. =>	22,0000000	Preço Total =>	3.016,20
12		INSTALAÇÕES ESGOTO					59.327,21
12.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180508 SEDOP	Tubo em PVC - 150mm (LS)		M	1,0000000	87,82	87,82
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	17,67	10,60
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	22,20	13,32
Insumo	D00222 SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0100000	49,35	0,49
Insumo	D00223 SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,2200000	8,90	1,95
Insumo	H00059 SEDOP	Tubo em PVC - 150mm (LS)	Material	M	1,0500000	58,54	61,46
		MO sem LS =>	9,00	LS =>	7,87	MO com LS =>	16,87
		Valor do BDI =>	27,44			Valor com BDI =>	115,26
				Quant. =>	26,8700000	Preço Total =>	3.097,03
12.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180102 SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)		M	1,0000000	41,00	41,00
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4500000	17,67	7,95
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4500000	22,20	9,99
Insumo	D00222 SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0100000	49,35	0,49
Insumo	D00223 SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,1800000	8,90	1,60
Insumo	H00001 SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	Material	M	1,0500000	19,98	20,97
		MO sem LS =>	6,75	LS =>	5,90	MO com LS =>	12,65
		Valor do BDI =>	12,81			Valor com BDI =>	53,81
				Quant. =>	102,1300000	Preço Total =>	5.495,61
12.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180104 SEDOP	Tubo em PVC - 50mm (LS)		M	1,0000000	24,13	24,13
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	17,67	3,53
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	22,20	4,44
Insumo	D00222 SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0030000	49,35	0,14
Insumo	H00003 SEDOP	Tubo em PVC - 50mm (LS)	Material	M	1,0500000	14,34	15,05
Insumo	D00223 SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,1100000	8,90	0,97
		MO sem LS =>	3,00	LS =>	2,62	MO com LS =>	5,62
		Valor do BDI =>	7,54			Valor com BDI =>	31,67
				Quant. =>	54,2200000	Preço Total =>	1.717,14
12.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180105 SEDOP	Tubo em PVC - 40mm (LS)		M	1,0000000	18,01	18,01



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		BDI: 31,25%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023	
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA DO PATROCÍNIO		TABELA 11/2022 SEDOP/PA - 09/2022		SINAPI/PA - VALOR DA OBRA: R\$ 2.048.585,15	
LOCAL DA OBRA: GARIMPO MARIA DO PATROCÍNIO TERCEIRA RUA, ITAITUBA/PA					

ORÇAMENTO ANALITICO

Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1800000	17,67	3,18	
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1800000	22,20	3,99	
Insumo	D00222 SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0007000	49,35	0,03	
Insumo	H00004 SEDOP	Tubo em PVC - 40mm (LS)	Material	M	1,0500000	9,45	9,92	
Insumo	D00223 SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,1000000	8,90	0,89	
			MO sem LS =>	2,69	LS =>	2,36	MO com LS =>	5,05
			Valor do BDI =>	5,62			Valor com BDI =>	23,63
					Quant. =>	16,5000000	Preço Total =>	389,89

12.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89707 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	46,52	46,52	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3987000	18,93	7,54	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3987000	23,04	9,18	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0292000	58,47	1,70	
Insumo	00005103 SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	25,17	25,17	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	66,25	2,91	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	1,79	0,02	
			MO sem LS =>	6,10	LS =>	5,33	MO com LS =>	11,43
			Valor do BDI =>	14,53			Valor com BDI =>	61,05
					Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	427,35

12.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104341 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,72	10,72	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0882500	18,93	1,67	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0882500	23,04	2,03	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049000	58,47	0,28	
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,30	2,30	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0250000	24,13	0,60	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	66,25	0,49	
Insumo	00020086 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,34	3,34	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0074000	1,79	0,01	
			MO sem LS =>	1,34	LS =>	1,18	MO com LS =>	2,52
			Valor do BDI =>	3,35			Valor com BDI =>	14,07
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	28,14

12.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU 118 Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	und	1,0000000	502,35	502,35	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	19,06	28,59	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	23,77	35,65	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,93	18,93	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,04	23,04	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0020000	85,00	0,17	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,0000000	1,10	2,20	
Insumo	00041629 SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	Material	UN	1,0000000	393,77	393,77	
			MO sem LS =>	37,99	LS =>	33,23	MO com LS =>	71,22
			Valor do BDI =>	156,98			Valor com BDI =>	659,33
					Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	5.933,97

12.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104084 SINAPI	CAP, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF	UN	1,0000000	89,89	89,89	
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1316000	23,58	3,10	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0421000	19,06	0,80	
Insumo	00000305 SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	Material	UN	1,0000000	14,22	14,22	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0438000	24,13	1,05	
Insumo	00042685 SINAPI	CAP, PVC, JE, OCRE, DN 150 MM (CONEXAO PARA TUBO COLETOR DE ESGOTO)	Material	UN	1,0000000	70,72	70,72	
			MO sem LS =>	1,49	LS =>	1,30	MO com LS =>	2,79



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		BDI: 31,25%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023	
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA DO PATROCÍNIO		TABELA 11/2022 SEDOP/PA - 09/2022		SINAPI/PA - VALOR DA OBRA: R\$ 2.048.585,15	
LOCAL DA OBRA: GARIMPO MARIA DO PATROCÍNIO TERCEIRA RUA, ITAITUBA/PA					

ORÇAMENTO ANALÍTICO

		Valor do BDI =>		28,09		Valor com BDI =>		117,98	
		Quant. =>		3,0000000		Preço Total =>		353,94	
12.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89811 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	45,31	45,31		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2172000	18,93	4,11		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2172000	23,04	5,00		
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	4,08	8,16		
Insumo	00001966 SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	25,27	25,27		
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	24,13	2,77		
			MO sem LS =>	3,32	LS =>	2,90	MO com LS =>	6,22	
			Valor do BDI =>	14,15			Valor com BDI =>	59,46	
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	237,84	
12.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89733 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	24,04	24,04		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	18,93	2,61		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	23,04	3,17		
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,30	4,60		
Insumo	00001932 SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	12,46	12,46		
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	24,13	1,20		
			MO sem LS =>	2,11	LS =>	1,84	MO com LS =>	3,95	
			Valor do BDI =>	7,51			Valor com BDI =>	31,55	
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	126,20	
12.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104065 SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF ONE	UN	1,0000000	160,50	160,50		
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2631000	23,58	6,20		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0842000	19,06	1,60		
Insumo	00000305 SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	Material	UN	1,0000000	14,22	14,22		
Insumo	00001844 SINAPI	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	Material	UN	1,0000000	136,37	136,37		
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0875000	24,13	2,11		
			MO sem LS =>	2,98	LS =>	2,60	MO com LS =>	5,58	
			Valor do BDI =>	50,15			Valor com BDI =>	210,65	
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	210,65	
12.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104063 SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF ONE	UN	1,0000000	73,05	73,05		
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2524000	23,58	5,95		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0808000	19,06	1,54		
Insumo	00000303 SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	Material	UN	1,0000000	4,52	4,52		
Insumo	00001858 SINAPI	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	Material	UN	1,0000000	59,54	59,54		
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0625000	24,13	1,50		
			MO sem LS =>	2,86	LS =>	2,50	MO com LS =>	5,36	
			Valor do BDI =>	22,82			Valor com BDI =>	95,87	
					Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	1.150,44	
12.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104063 SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 50 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF ONE	UN	1,0000000	73,05	73,05		
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2524000	23,58	5,95		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0808000	19,06	1,54		
Insumo	00000303 SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	Material	UN	1,0000000	4,52	4,52		
Insumo	00001858 SINAPI	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	Material	UN	1,0000000	59,54	59,54		



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		BDI: 31,25%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023	
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA DO PATROCÍNIO		TABELA 11/2022 SEDOP/PA - 09/2022		SINAPI/PA - VALOR DA OBRA: R\$ 2.048.585,15	
LOCAL DA OBRA: GARIMPO MARIA DO PATROCÍNIO TERCEIRA RUA, ITAITUBA/PA					

ORÇAMENTO ANALITICO

Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0625000	24,13	1,50		
				MO sem LS =>		2,86	LS =>	2,50		
				Valor do BDI =>		22,82		MO com LS =>	5,36	
								Valor com BDI =>	95,87	
							Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	671,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89810	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	29,95	29,95		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2172000	18,93	4,11		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2172000	23,04	5,00		
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	4,08	8,16		
Insumo	00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,91	9,91		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	24,13	2,77		
				MO sem LS =>		3,32	LS =>	2,90	6,22	
				Valor do BDI =>		9,35		Valor com BDI =>	39,30	
							Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	157,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,68	15,68		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	18,93	2,61		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	23,04	3,17		
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,30	4,60		
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,10	4,10		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	24,13	1,20		
				MO sem LS =>		2,11	LS =>	1,84	3,95	
				Valor do BDI =>		4,90		Valor com BDI =>	20,58	
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	20,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,43	9,43		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	18,93	2,40		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	23,04	2,92		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	58,47	0,57		
Insumo	00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,54	2,54		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	66,25	0,99		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	1,79	0,01		
				MO sem LS =>		1,94	LS =>	1,70	3,64	
				Valor do BDI =>		2,94		Valor com BDI =>	12,37	
							Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	123,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89854	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	113,14	113,14		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3605000	18,93	6,82		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3605000	23,04	8,30		
Insumo	00000305	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	Material	UN	2,0000000	14,22	28,44		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1750000	24,13	4,22		
Insumo	00037950	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	65,36	65,36		
				MO sem LS =>		5,52	LS =>	4,82	10,34	
				Valor do BDI =>		35,35		Valor com BDI =>	148,49	
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	148,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	29,04	29,04



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		BDI: 31,25%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023	
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA DO PATROCÍNIO		TABELA 11/2022 SEDOP/PA - 09/2022		SINAPI/PA - VALOR DA OBRA: R\$ 2.048.585,15	
LOCAL DA OBRA: GARIMPO MARIA DO PATROCÍNIO TERCEIRA RUA, ITAITUBA/PA					

ORÇAMENTO ANALITICO

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2172000	18,93	4,11	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2172000	23,04	5,00	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	4,08	8,16	
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,00	9,00	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	24,13	2,77	
				MO sem LS =>	3,32	LS =>	2,90	MO com LS =>	6,22
				Valor do BDI =>	9,07			Valor com BDI =>	38,11
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	381,10		

12.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,90	14,90	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	18,93	2,61	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1379000	23,04	3,17	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,30	4,60	
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,32	3,32	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	24,13	1,20	
				MO sem LS =>	2,11	LS =>	1,84	MO com LS =>	3,95
				Valor do BDI =>	4,65			Valor com BDI =>	19,55
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	156,40		

12.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,18	9,18	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	18,93	2,40	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	23,04	2,92	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	58,47	0,57	
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	1,0000000	2,29	2,29	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	66,25	0,99	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	1,79	0,01	
				MO sem LS =>	1,94	LS =>	1,70	MO com LS =>	3,64
				Valor do BDI =>	2,86			Valor com BDI =>	12,04
				Quant. =>	27,0000000	Preço Total =>	325,08		

12.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	21,29	21,29	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0457000	18,93	0,86	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0457000	23,04	1,05	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	2,30	6,90	
Insumo	00003662	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,68	10,68	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	24,13	1,80	
				MO sem LS =>	0,69	LS =>	0,61	MO com LS =>	1,30
				Valor do BDI =>	6,65			Valor com BDI =>	27,94
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	55,88		

12.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104353	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	43,23	43,23
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2083000	18,93	3,94
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2083000	23,04	4,79
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,30	2,30
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	4,08	8,16
Insumo	00010908	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	20,67	20,67
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1400000	24,13	3,37



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		BDI: 31,25%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023	
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA DO PATROCÍNIO		TABELA 11/2022 SEDOP/PA - 09/2022		SINAPI/PA - VALOR DA OBRA: R\$ 2.048.585,15	
LOCAL DA OBRA: GARIMPO MARIA DO PATROCÍNIO TERCEIRA RUA, ITAITUBA/PA					

ORÇAMENTO ANALITICO

		MO sem LS =>	3,18	LS =>	2,79	MO com LS =>	5,97
		Valor do BDI =>	13,50			Valor com BDI =>	56,73
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	56,73
12.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95693 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	50,71	50,71
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2403000	18,93	4,54
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2403000	23,04	5,53
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0306000	58,47	1,78
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0500000	66,25	3,31
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0100000	1,79	0,01
Insumo	00038676 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 150 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	35,54	35,54
		MO sem LS =>	3,68	LS =>	3,21	MO com LS =>	6,89
		Valor do BDI =>	15,84			Valor com BDI =>	66,55
				Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	465,85
12.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89821 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,25	17,25
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1448000	18,93	2,74
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1448000	23,04	3,33
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0245000	58,47	1,43
Insumo	00003899 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,10	7,10
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000	66,25	2,65
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0054000	1,79	0,00
		MO sem LS =>	2,21	LS =>	1,93	MO com LS =>	4,14
		Valor do BDI =>	5,39			Valor com BDI =>	22,64
				Quant. =>	44,0000000	Preço Total =>	996,16
12.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89753 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,62	8,62
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0919000	18,93	1,73
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0919000	23,04	2,11
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000	58,47	0,42
Insumo	00003875 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,58	3,58
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	66,25	0,72
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0390000	1,79	0,06
		MO sem LS =>	1,40	LS =>	1,22	MO com LS =>	2,62
		Valor do BDI =>	2,69			Valor com BDI =>	11,31
				Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	271,44
12.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89681 SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	95,11	95,11
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2481000	18,93	4,69
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2481000	23,04	5,71
Insumo	00000299 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,79	4,79
Insumo	00000300 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	16,56	16,56
Insumo	00020047 SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	59,87	59,87
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1450000	24,13	3,49
		MO sem LS =>	3,79	LS =>	3,31	MO com LS =>	7,10
		Valor do BDI =>	29,72			Valor com BDI =>	124,83
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	124,83
12.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89673 SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	36,97	36,97



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		BDI: 31,25%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023	
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA DO PATROCÍNIO		TABELA 11/2022 SEDOP/PA - 09/2022		VALOR DA OBRA: R\$ 2.048.585,15	
LOCAL DA OBRA: GARIMPO MARIA DO PATROCÍNIO TERCEIRA RUA, ITAITUBA/PA					

ORÇAMENTO ANALITICO

Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1489000	18,93	2,81	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1489000	23,04	3,43	
Insumo	00000298 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,68	3,68	
Insumo	00000299 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,79	4,79	
Insumo	00020046 SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	19,97	19,97	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0950000	24,13	2,29	
			MO sem LS =>	2,27	LS =>	1,99	MO com LS =>	4,26
			Valor do BDI =>	11,55			Valor com BDI =>	48,52
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	242,60

12.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104348 SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,51	11,51	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	18,93	0,21	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	23,04	0,26	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000	58,47	0,42	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	66,25	0,72	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	1,79	0,01	
Insumo	00039319 SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,89	9,89	
			MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,32
			Valor do BDI =>	3,59			Valor com BDI =>	15,10
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	15,10

12.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89860 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	49,25	49,25	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3698000	18,93	7,00	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3698000	23,04	8,52	
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	4,08	12,24	
Insumo	00007091 SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	17,33	17,33	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	24,13	4,16	
			MO sem LS =>	5,65	LS =>	4,95	MO com LS =>	10,60
			Valor do BDI =>	15,39			Valor com BDI =>	64,64
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	193,92

12.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89860 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	49,25	49,25	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3698000	18,93	7,00	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3698000	23,04	8,52	
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	4,08	12,24	
Insumo	00007091 SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	17,33	17,33	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	24,13	4,16	
			MO sem LS =>	5,65	LS =>	4,95	MO com LS =>	10,60
			Valor do BDI =>	15,39			Valor com BDI =>	64,64
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	129,28

12.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89784 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	24,55	24,55	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	18,93	3,48	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1839000	23,04	4,23	
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	2,30	6,90	
Insumo	00007097 SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,14	8,14	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	24,13	1,80	
			MO sem LS =>	2,81	LS =>	2,46	MO com LS =>	5,27
			Valor do BDI =>	7,67			Valor com BDI =>	32,22



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		BDI: 31,25%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023	
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA DO PATROCÍNIO		TABELA 11/2022 SEDOP/PA - 09/2022		VALOR DA OBRA: R\$ 2.048.585,15	
LOCAL DA OBRA: GARIMPO MARIA DO PATROCÍNIO TERCEIRA RUA, ITAITUBA/PA					

ORÇAMENTO ANALÍTICO

							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	32,22
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	180548 SEDOP	Fossa septica em concreto armado - cap=150 pessoas		UN	1,0000000	15.830,17	15.830,17			
Composição Auxiliar	020174 SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)		m³	26,1200000	93,07	2.430,98			
Composição Auxiliar	030254 SEDOP	Reaterro compactado		m³	5,8500000	16,32	95,47			
Composição Auxiliar	030010 SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	25,9400000	72,64	1.884,28			
Composição Auxiliar	130507 SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo		m²	0,5600000	75,70	42,39			
Composição Auxiliar	180508 SEDOP	Tubo em PVC - 150mm (LS)		M	3,7500000	87,82	329,32			
Composição Auxiliar	050757 SEDOP	Concreto armado p/ calhas e percintas (incl. lançamento e adensamento)		m³	3,0000000	3.664,27	10.992,81			
Composição Auxiliar	180102 SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)		M	1,0000000	41,00	41,00			
Insumo	D00214 SEDOP	Braçadeira em ch. ferro 1/8"x1" (p/ condutores)	Material	UN	2,0000000	6,96	13,92			
				MO sem LS =>	2.277,42	LS =>	1.992,29	MO com LS =>	4.269,71	
				Valor do BDI =>	4.946,92			Valor com BDI =>	20.777,09	
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	20.777,09
12.33	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	180417 SEDOP	Filtro anaerobico conc.arm. d=1,4m p=1,8m		UN	1,0000000	3.786,33	3.786,33			
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	18,21	18,21			
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	22,81	22,81			
Composição Auxiliar	020174 SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)		m³	4,4700000	93,07	416,02			
Composição Auxiliar	050729 SEDOP	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)		m³	0,5600000	3.407,87	1.908,40			
Composição Auxiliar	030010 SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	3,4400000	72,64	249,88			
Composição Auxiliar	180102 SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)		M	0,5000000	41,00	20,50			
Insumo	J00007 SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	2,7700000	235,00	650,95			
Insumo	H00072 SEDOP	Tampa de fo fo d = 0,50m	Material	UN	1,0000000	499,56	499,56			
				MO sem LS =>	347,30	LS =>	303,82	MO com LS =>	651,12	
				Valor do BDI =>	1.183,22			Valor com BDI =>	4.969,55	
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	4.969,55
12.34	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	180540 SEDOP	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=150 pessoas		UN	1,0000000	7.500,74	7.500,74			
Composição Auxiliar	060046 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo		m²	20,0000000	70,41	1.408,20			
Composição Auxiliar	030010 SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	19,0000000	72,64	1.380,16			
Composição Auxiliar	050757 SEDOP	Concreto armado p/ calhas e percintas (incl. lançamento e adensamento)		m³	0,3500000	3.664,27	1.282,49			
Composição Auxiliar	020174 SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)		m³	25,0000000	93,07	2.326,75			
Composição Auxiliar	040025 SEDOP	Fundação corrida com seixo		m³	0,4000000	739,45	295,78			
Composição Auxiliar	040026 SEDOP	Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma		m³	0,0800000	1.279,54	102,36			
Insumo	J00007 SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	3,0000000	235,00	705,00			
				MO sem LS =>	1.083,86	LS =>	948,17	MO com LS =>	2.032,03	
				Valor do BDI =>	2.343,98			Valor com BDI =>	9.844,72	
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	9.844,72
13		INSTALAÇÕES ÁGUAS PLUVIAIS						9.867,99		
13.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	180508 SEDOP	Tubo em PVC - 150mm (LS)		M	1,0000000	87,82	87,82			
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	17,67	10,60			
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	22,20	13,32			
Insumo	D00222 SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0100000	49,35	0,49			
Insumo	D00223 SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,2200000	8,90	1,95			
Insumo	H00059 SEDOP	Tubo em PVC - 150mm (LS)	Material	M	1,0500000	58,54	61,46			
				MO sem LS =>	9,00	LS =>	7,87	MO com LS =>	16,87	
				Valor do BDI =>	27,44			Valor com BDI =>	115,26	
							Quant. =>	29,3300000	Preço Total =>	3.380,57
13.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	180102 SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)		M	1,0000000	41,00	41,00			
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4500000	17,67	7,95			
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4500000	22,20	9,99			
Insumo	D00222 SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0100000	49,35	0,49			



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		BDI: 31,25%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023	
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA DO PATROCÍNIO		TABELA 11/2022 SEDOP/PA - 09/2022		SINAPI/PA - VALOR DA OBRA: R\$ 2.048.585,15	
LOCAL DA OBRA: GARIMPO MARIA DO PATROCÍNIO TERCEIRA RUA, ITAITUBA/PA					

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,1800000	8,90	1,60	
Insumo	H00001	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	Material	M	1,0500000	19,98	20,97	
				MO sem LS =>	6,75	LS =>	5,90	MO com LS =>	12,65
				Valor do BDI =>	12,81			Valor com BDI =>	53,81
				Quant. =>	22,7300000	Preço Total =>	1.223,10		

13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89591	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	137,23	137,23	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4713000	18,93	8,92	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4713000	23,04	10,85	
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	16,56	33,12	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1750000	24,13	4,22	
Insumo	00020152	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	80,12	80,12	
				MO sem LS =>	7,21	LS =>	6,30	MO com LS =>	13,51
				Valor do BDI =>	42,88			Valor com BDI =>	180,11
				Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	2.161,32		

13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89590	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	140,63	140,63	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4713000	18,93	8,92	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4713000	23,04	10,85	
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	16,56	33,12	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1750000	24,13	4,22	
Insumo	00020158	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	83,52	83,52	
				MO sem LS =>	7,21	LS =>	6,30	MO com LS =>	13,51
				Valor do BDI =>	43,94			Valor com BDI =>	184,57
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	1.107,42		

13.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	44,82	44,82	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2729000	18,93	5,16	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2729000	23,04	6,28	
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	4,79	9,58	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	24,13	2,77	
Insumo	00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	21,03	21,03	
				MO sem LS =>	4,17	LS =>	3,65	MO com LS =>	7,82
				Valor do BDI =>	14,00			Valor com BDI =>	58,82
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	117,64		

13.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89677	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	79,49	79,49	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3142000	18,93	5,94	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3142000	23,04	7,23	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0306000	58,47	1,78	
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	16,56	16,56	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0875000	24,13	2,11	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0500000	66,25	3,31	
Insumo	00020171	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	42,41	42,41	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0880000	1,79	0,15	
				MO sem LS =>	4,81	LS =>	4,20	MO com LS =>	9,01
				Valor do BDI =>	24,84			Valor com BDI =>	104,33
				Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	1.877,94		

14			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					14.753,34
14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		BDI: 31,25%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023	
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA DO PATROCÍNIO		TABELA 11/2022 SEDO/PA - 09/2022		SINAPI/PA - VALOR DA OBRA: R\$ 2.048.585,15	
LOCAL DA OBRA: GARIMPO MARIA DO PATROCÍNIO TERCEIRA RUA, ITAITUBA/PA					

ORÇAMENTO ANALITICO

Composição	94652	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	40,96	40,96	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3070000	18,93	5,81	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3070000	23,04	7,07	
Insumo	00009873	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	0,9910000	28,31	28,05	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	1,79	0,03	
				MO sem LS =>	4,69	LS =>	4,11	MO com LS =>	8,80
				Valor do BDI =>	12,80			Valor com BDI =>	53,76
						Quant. =>	8,7800000	Preço Total =>	472,01

14.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	25,60	25,60	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1890000	18,93	3,57	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1890000	23,04	4,35	
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0270000	17,21	17,67	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0110000	1,79	0,01	
				MO sem LS =>	2,89	LS =>	2,52	MO com LS =>	5,41
				Valor do BDI =>	8,00			Valor com BDI =>	33,60
						Quant. =>	37,4900000	Preço Total =>	1.259,66

14.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	25,90	25,90	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	18,93	4,24	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000	23,04	5,16	
Insumo	00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	15,69	16,46	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0261000	1,79	0,04	
				MO sem LS =>	3,42	LS =>	3,00	MO com LS =>	6,42
				Valor do BDI =>	8,09			Valor com BDI =>	33,99
						Quant. =>	40,9000000	Preço Total =>	1.390,19

14.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	20,94	20,94	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	18,93	7,19	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	23,04	8,75	
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,63	4,85	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0886000	1,79	0,15	
				MO sem LS =>	5,81	LS =>	5,09	MO com LS =>	10,90
				Valor do BDI =>	6,54			Valor com BDI =>	27,48
						Quant. =>	76,6500000	Preço Total =>	2.106,34

14.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102617	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	3.741,10	3.741,10	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4821000	18,93	28,05	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4821000	23,04	34,14	
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2634000	327,49	86,26	
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,3611000	155,06	366,11	
Insumo	00037105	SINAPI	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	3.226,54	3.226,54	
				MO sem LS =>	48,30	LS =>	42,26	MO com LS =>	90,56
				Valor do BDI =>	1.169,09			Valor com BDI =>	4.910,19
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	4.910,19

14.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94707	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	65,84	65,84
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1810000	18,93	3,42



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		BDI: 31,25%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023	
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA DO PATROCÍNIO		TABELA 11/2022 SEDOP/PA - 09/2022		VALOR DA OBRA: R\$ 2.048.585,15	
LOCAL DA OBRA: GARIMPO MARIA DO PATROCÍNIO TERCEIRA RUA, ITAITUBA/PA					

ORÇAMENTO ANALITICO

Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1810000	23,04	4,17	
Insumo	00000100 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1,0000000	51,08	51,08	
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1940000	19,08	3,70	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0520000	66,25	3,44	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0180000	1,79	0,03	
			MO sem LS =>	2,76	LS =>	2,42	MO com LS =>	5,18
			Valor do BDI =>	20,57			Valor com BDI =>	86,41
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	172,82

14.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94706 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	44,00	44,00	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1810000	18,93	3,42	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1810000	23,04	4,17	
Insumo	00000099 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	29,24	29,24	
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1940000	19,08	3,70	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0520000	66,25	3,44	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0180000	1,79	0,03	
			MO sem LS =>	2,76	LS =>	2,42	MO com LS =>	5,18
			Valor do BDI =>	13,75			Valor com BDI =>	57,75
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	231,00

14.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89429 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,37	5,37	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0844000	18,93	1,59	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0844000	23,04	1,94	
Insumo	00000065 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,99	0,99	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	58,47	0,34	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	66,25	0,46	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0281000	1,79	0,05	
			MO sem LS =>	1,29	LS =>	1,12	MO com LS =>	2,41
			Valor do BDI =>	1,67			Valor com BDI =>	7,04
					Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	140,80

14.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103999 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,57	11,57	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1218000	18,93	2,30	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1218000	23,04	2,80	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0118000	58,47	0,68	
Insumo	00000813 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,73	4,73	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	66,25	0,99	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0406000	1,79	0,07	
			MO sem LS =>	1,86	LS =>	1,62	MO com LS =>	3,48
			Valor do BDI =>	3,61			Valor com BDI =>	15,18
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	121,44

14.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103947 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,46	5,46	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	18,93	1,78	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	23,04	2,17	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	58,47	0,34	
Insumo	00000828 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,66	0,66	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	66,25	0,46	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	1,79	0,05	
			MO sem LS =>	1,44	LS =>	1,26	MO com LS =>	2,70
			Valor do BDI =>	1,70			Valor com BDI =>	7,16



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		BDI: 31,25%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023	
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA DO PATROCÍNIO		TABELA 11/2022 SEDOP/PA - 09/2022		SINAPI/PA - VALOR DA OBRA: R\$ 2.048.585,15	
LOCAL DA OBRA: GARIMPO MARIA DO PATROCÍNIO TERCEIRA RUA, ITAITUBA/PA					

ORÇAMENTO ANALITICO

				Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	100,24
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.11	103983 SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,76	15,76
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1920000	18,93	3,63
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1920000	23,04	4,42
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0118000	58,47	0,68
Insumo	00001929 SINAPI	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,04	6,04
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	66,25	0,92
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0427000	1,79	0,07
				MO sem LS =>	2,93	LS =>	2,56
				Valor do BDI =>	4,92	MO com LS =>	5,49
						Valor com BDI =>	20,68
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	20,68
14.12	89411 SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,42	9,42
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	18,93	2,57
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	23,04	3,13
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	58,47	0,41
Insumo	00001927 SINAPI	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,73	2,73
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	66,25	0,53
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	1,79	0,05
				MO sem LS =>	2,07	LS =>	1,82
				Valor do BDI =>	2,94	MO com LS =>	3,89
						Valor com BDI =>	12,36
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	12,36
14.13	103986 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	26,66	26,66
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2294000	18,93	4,34
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2294000	23,04	5,28
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	58,47	0,96
Insumo	00001959 SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14,54	14,54
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	66,25	1,45
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	1,79	0,09
				MO sem LS =>	3,50	LS =>	3,07
				Valor do BDI =>	8,33	MO com LS =>	6,57
						Valor com BDI =>	34,99
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	174,95
14.14	89499 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,41	19,41
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1047000	18,93	1,98
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1047000	23,04	2,41
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0118000	58,47	0,68
Insumo	00001958 SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	13,40	13,40
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	66,25	0,92
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0157000	1,79	0,02
				MO sem LS =>	1,59	LS =>	1,40
				Valor do BDI =>	6,06	MO com LS =>	2,99
						Valor com BDI =>	25,47
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	127,35
14.15	89364 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,70	10,70
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	18,93	2,87
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	23,04	3,50
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	58,47	0,41
Insumo	00001956 SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,33	3,33



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		BDI: 31,25%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023	
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA DO PATROCÍNIO		TABELA 11/2022 SEDOP/PA - 09/2022		SINAPI/PA - VALOR DA OBRA: R\$ 2.048.585,15	
LOCAL DA OBRA: GARIMPO MARIA DO PATROCÍNIO TERCEIRA RUA, ITAITUBA/PA					

ORÇAMENTO ANALITICO

Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	66,25	0,53	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	1,79	0,06	
				MO sem LS =>	2,32	LS =>	2,03	MO com LS =>	4,35
				Valor do BDI =>	3,34			Valor com BDI =>	14,04
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	28,08

14.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89506	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	39,87	39,87	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1506000	18,93	2,85	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1506000	23,04	3,46	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0212000	58,47	1,23	
Insumo	00003477	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	30,32	30,32	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0300000	66,25	1,98	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0222000	1,79	0,03	
				MO sem LS =>	2,30	LS =>	2,01	MO com LS =>	4,31
				Valor do BDI =>	12,45			Valor com BDI =>	52,32
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	104,64

14.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89409	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,36	8,36	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	18,93	2,57	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1359000	23,04	3,13	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	58,47	0,41	
Insumo	00003500	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,67	1,67	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	66,25	0,53	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	1,79	0,05	
				MO sem LS =>	2,07	LS =>	1,82	MO com LS =>	3,89
				Valor do BDI =>	2,61			Valor com BDI =>	10,97
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	10,97

14.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94680	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	49,53	49,53	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2760000	18,93	5,22	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2760000	23,04	6,35	
Insumo	00003539	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	32,27	32,27	
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1540000	19,08	2,93	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0410000	66,25	2,71	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0280000	1,79	0,05	
				MO sem LS =>	4,22	LS =>	3,69	MO com LS =>	7,91
				Valor do BDI =>	15,47			Valor com BDI =>	65,00
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	195,00

14.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94678	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,30	15,30	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	18,93	3,23	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	23,04	3,93	
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,57	5,57	
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0710000	19,08	1,35	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	66,25	1,19	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	1,79	0,03	
				MO sem LS =>	2,61	LS =>	2,29	MO com LS =>	4,90
				Valor do BDI =>	4,78			Valor com BDI =>	20,08
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	240,96

14.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103980	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	16,30	16,30



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		BDI: 31,25%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023	
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA DO PATROCÍNIO		TABELA 11/2022 SEDOP/PA - 09/2022		SINAPI/PA - VALOR DA OBRA: R\$ 2.048.585,15	
LOCAL DA OBRA: GARIMPO MARIA DO PATROCÍNIO TERCEIRA RUA, ITAITUBA/PA					

ORÇAMENTO ANALITICO

Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1920000	18,93	3,63	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1920000	23,04	4,42	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0118000	58,47	0,68	
Insumo	00003535 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,58	6,58	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	66,25	0,92	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0427000	1,79	0,07	
			MO sem LS =>	2,93	LS =>	2,56	MO com LS =>	5,49
			Valor do BDI =>	5,09			Valor com BDI =>	21,39
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	21,39

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89362 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,18	8,18	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	18,93	2,87	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	23,04	3,50	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	58,47	0,41	
Insumo	00003529 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	66,25	0,53	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	1,79	0,06	
			MO sem LS =>	2,32	LS =>	2,03	MO com LS =>	4,35
			Valor do BDI =>	2,55			Valor com BDI =>	10,73
					Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	193,14

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89366 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,79	15,79	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1416000	18,93	2,68	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1416000	23,04	3,26	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	58,47	0,34	
Insumo	00003524 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,99	8,99	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	66,25	0,46	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	1,79	0,06	
			MO sem LS =>	2,17	LS =>	1,89	MO com LS =>	4,06
			Valor do BDI =>	4,93			Valor com BDI =>	20,72
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	82,88

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90373 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,32	12,32	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1312000	18,93	2,48	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1312000	23,04	3,02	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	58,47	0,34	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	66,25	0,46	
Insumo	00020147 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,97	5,97	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	1,79	0,05	
			MO sem LS =>	2,01	LS =>	1,75	MO com LS =>	3,76
			Valor do BDI =>	3,85			Valor com BDI =>	16,17
					Quant. =>	17,0000000	Preço Total =>	274,89

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104159 SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	38,60	38,60	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	18,93	2,42	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	23,04	2,94	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0118000	58,47	0,68	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	66,25	0,92	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0427000	1,79	0,07	
Insumo	00043838 SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	31,57	31,57	
			MO sem LS =>	1,95	LS =>	1,71	MO com LS =>	3,66
			Valor do BDI =>	12,06			Valor com BDI =>	50,66



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		BDI: 31,25%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023	
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA DO PATROCÍNIO		TABELA 11/2022 SEDOP/PA - 09/2022		VALOR DA OBRA: R\$ 2.048.585,15	
LOCAL DA OBRA: GARIMPO MARIA DO PATROCÍNIO TERCEIRA RUA, ITAITUBA/PA					

ORÇAMENTO ANALITICO

					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	101,32	
14.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89427 SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,70	11,70		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0844000	18,93	1,59		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0844000	23,04	1,94		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	58,47	0,34		
Insumo	00003870 SINAPI	LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	Material	UN	1,0000000	7,32	7,32		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	66,25	0,46		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0281000	1,79	0,05		
				MO sem LS =>	1,29	LS =>	1,12	MO com LS =>	2,41
				Valor do BDI =>	3,65			Valor com BDI =>	15,35
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	30,70	
14.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89374 SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,84	9,84		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0805000	18,93	1,52		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0805000	23,04	1,85		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	58,47	0,27		
Insumo	00003855 SINAPI	LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 20 MM X 1/2"	Material	UN	1,0000000	5,76	5,76		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	66,25	0,39		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0291000	1,79	0,05		
				MO sem LS =>	1,23	LS =>	1,07	MO com LS =>	2,30
				Valor do BDI =>	3,07			Valor com BDI =>	12,91
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	12,91	
14.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89987 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	89,30	89,30		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	18,93	4,18		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	23,04	5,09		
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	12,90	0,13		
Insumo	00006005 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	79,90	79,90		
				MO sem LS =>	3,38	LS =>	2,95	MO com LS =>	6,33
				Valor do BDI =>	27,90			Valor com BDI =>	117,20
					Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	1.054,60	
14.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89985 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	84,76	84,76		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	18,93	4,18		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	23,04	5,09		
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	12,90	0,13		
Insumo	00006024 SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	Material	UN	1,0000000	75,36	75,36		
				MO sem LS =>	3,38	LS =>	2,95	MO com LS =>	6,33
				Valor do BDI =>	26,48			Valor com BDI =>	111,24
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	222,48	
14.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94493 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	80,43	80,43		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1838000	18,93	3,47		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1838000	23,04	4,23		
Insumo	00011678 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	67,05	67,05		
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1543000	19,08	2,94		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0410000	66,25	2,71		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0184000	1,79	0,03		
				MO sem LS =>	2,81	LS =>	2,45	MO com LS =>	5,26
				Valor do BDI =>	25,13			Valor com BDI =>	105,56
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	105,56	
14.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		BDI: 31,25%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023	
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA DO PATROCÍNIO		TABELA 11/2022 SEDOP/PA - 09/2022		SINAPI/PA - VALOR DA OBRA: R\$ 2.048.585,15	
LOCAL DA OBRA: GARIMPO MARIA DO PATROCÍNIO TERCEIRA RUA, ITAITUBA/PA					

ORÇAMENTO ANALITICO

Composição	104007	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,64	20,64		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2046000	18,93	3,87		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2046000	23,04	4,71		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0159000	58,47	0,92		
Insumo	00007108	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,64	9,64		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0210000	66,25	1,39		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0640000	1,79	0,11		
					MO sem LS =>	3,13	LS =>	2,73	MO com LS =>	5,86
					Valor do BDI =>	6,45			Valor com BDI =>	27,09
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	27,09		

14.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104007	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,64	20,64		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2046000	18,93	3,87		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2046000	23,04	4,71		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0159000	58,47	0,92		
Insumo	00007108	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,64	9,64		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0210000	66,25	1,39		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0640000	1,79	0,11		
					MO sem LS =>	3,13	LS =>	2,73	MO com LS =>	5,86
					Valor do BDI =>	6,45			Valor com BDI =>	27,09
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	27,09		

14.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	21,47	21,47		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1887000	18,93	3,57		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1887000	23,04	4,34		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0088000	58,47	0,51		
Insumo	00007122	SINAPI	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	12,28	12,28		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0105000	66,25	0,69		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0484000	1,79	0,08		
					MO sem LS =>	2,88	LS =>	2,52	MO com LS =>	5,40
					Valor do BDI =>	6,70			Valor com BDI =>	28,17
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	28,17		

14.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,75	19,75		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1748000	18,93	3,30		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1748000	23,04	4,02		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0088000	58,47	0,51		
Insumo	00007137	SINAPI	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	11,15	11,15		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0105000	66,25	0,69		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0484000	1,79	0,08		
					MO sem LS =>	2,67	LS =>	2,33	MO com LS =>	5,00
					Valor do BDI =>	6,17			Valor com BDI =>	25,92
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	207,36		

14.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	47,77	47,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	18,93	3,78
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	23,04	4,60
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0318000	58,47	1,85
Insumo	00007143	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	34,51	34,51



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		BDI: 31,25%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023	
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA DO PATROCÍNIO		TABELA 11/2022 SEDOP/PA - 09/2022		VALOR DA OBRA: R\$ 2.048.585,15	
LOCAL DA OBRA: GARIMPO MARIA DO PATROCÍNIO TERCEIRA RUA, ITAITUBA/PA					

ORÇAMENTO ANALITICO

Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0450000	66,25	2,98	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0333000	1,79	0,05	
			MO sem LS =>	3,06	LS =>	2,67	MO com LS =>	5,73
			Valor do BDI =>	14,92			Valor com BDI =>	62,69
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	62,69	

14.35	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104004 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	27,33	27,33	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3059000	18,93	5,79	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3059000	23,04	7,04	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0247000	58,47	1,44	
Insumo	00007142 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	10,75	10,75	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0330000	66,25	2,18	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0785000	1,79	0,13	
			MO sem LS =>	4,67	LS =>	4,09	MO com LS =>	8,76
			Valor do BDI =>	8,54			Valor com BDI =>	35,87
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	286,96	

14.36	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104011 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	23,53	23,53	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2560000	18,93	4,84	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2560000	23,04	5,89	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0176000	58,47	1,02	
Insumo	00007141 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	10,28	10,28	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0210000	66,25	1,39	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0641000	1,79	0,11	
			MO sem LS =>	3,91	LS =>	3,42	MO com LS =>	7,33
			Valor do BDI =>	7,35			Valor com BDI =>	30,88
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	30,88	

14.37	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89395 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,32	11,32	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2026000	18,93	3,83	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2026000	23,04	4,66	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	58,47	0,61	
Insumo	00007139 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,34	1,34	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	66,25	0,79	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0507000	1,79	0,09	
			MO sem LS =>	3,09	LS =>	2,71	MO com LS =>	5,80
			Valor do BDI =>	3,53			Valor com BDI =>	14,85
				Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	163,35	

15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						21.105,46	
15.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190691 SEDOP	Ducha higienica cromada		UN	1,0000000	152,05	152,05	
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3500000	17,67	6,18	
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3500000	22,20	7,77	
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	0,6000000	0,40	0,24	
Insumo	H00051 SEDOP	Ducha higienica cromada	Material	UN	1,0000000	137,86	137,86	
			MO sem LS =>	5,25	LS =>	4,59	MO com LS =>	9,84
			Valor do BDI =>	47,51			Valor com BDI =>	199,56
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	997,60	

15.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190090 SEDOP	Bacia sifonada de louca c/ assento		UN	1,0000000	434,83	434,83
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,3000000	22,20	73,26
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,3000000	17,67	58,31
Insumo	D00222 SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0003000	49,35	0,01



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		BDI: 31,25%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023	
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA DO PATROCÍNIO		TABELA 11/2022 SEDOP/PA - 09/2022		SINAPI/PA - VALOR DA OBRA: R\$ 2.048.585,15	
LOCAL DA OBRA: GARIMPO MARIA DO PATROCÍNIO TERCEIRA RUA, ITAITUBA/PA					

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Insumo	D00223 SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0090000	8,90	0,08
Insumo	H00042 SEDOP	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	Material	UN	4,0000000	7,90	31,60
Insumo	H00021 SEDOP	Bacia sanitaria de louca	Material	UN	1,0000000	200,32	200,32
Insumo	H00025 SEDOP	Tube de ligacao em PVC c/ canopla (LS)	Material	UN	1,0000000	12,20	12,20
Insumo	H00022 SEDOP	Assento plastico	Material	UN	1,0000000	40,00	40,00
Insumo	H00024 SEDOP	Anel de borracha de 1"	Material	UN	1,0000000	8,90	8,90
Insumo	H00023 SEDOP	Bolsa plastica (vaso sanitario)	Material	UN	1,0000000	10,15	10,15

MO sem LS =>	49,51	LS =>	43,31	MO com LS =>	92,82
Valor do BDI =>	135,88			Valor com BDI =>	570,71
		Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	2.853,55

15.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190304 SEDOP	Lavatório de louca s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PCD		UN	1,0000000	1.123,53	1.123,53
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,8000000	22,20	84,36
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,8000000	17,67	67,14
Insumo	H00028 SEDOP	Valv. p/ lavat./bide d = 1" - cromada	Material	UN	1,0000000	43,00	43,00
Insumo	H00056 SEDOP	Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"	Material	UN	1,0000000	84,96	84,96
Insumo	H00393 SEDOP	Lavatório PCD s/ coluna	Material	UN	1,0000000	451,85	451,85
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	2,8800000	0,40	1,15
Insumo	H00032 SEDOP	Sifao metalico de 1 1/2 "	Material	UN	1,0000000	391,07	391,07

MO sem LS =>	57,01	LS =>	49,88	MO com LS =>	106,89
Valor do BDI =>	351,10			Valor com BDI =>	1.474,63
		Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.474,63

15.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190218 SEDOP	Chuveiro em PVC		UN	1,0000000	48,94	48,94
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	17,67	8,83
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	22,20	11,10
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	0,2800000	0,40	0,11
Insumo	H00043 SEDOP	Chuveiro em PVC	Material	UN	1,0000000	28,90	28,90

MO sem LS =>	7,50	LS =>	6,56	MO com LS =>	14,06
Valor do BDI =>	15,29			Valor com BDI =>	64,23
		Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	128,46

15.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190085 SEDOP	Tanque de louca c/ torneira, sifao e valvula		UN	1,0000000	857,16	857,16
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	17,67	53,01
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	22,20	66,60
Insumo	H00040 SEDOP	Sifao plastico de 2"	Material	UN	1,0000000	13,26	13,26
Insumo	H00041 SEDOP	Tanque de louca	Material	UN	1,0000000	631,79	631,79
Insumo	H00039 SEDOP	Valv. p/ tanque d = 2" - plastico	Material	UN	1,0000000	11,20	11,20
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	2,2600000	0,40	0,90
Insumo	H00014 SEDOP	Torneira de tanque/pia cromada de 1/2"	Material	UN	1,0000000	80,40	80,40

MO sem LS =>	45,01	LS =>	39,38	MO com LS =>	84,39
Valor do BDI =>	267,86			Valor com BDI =>	1.125,02
		Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.125,02

15.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	191517 SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório		UN	1,0000000	100,07	100,07
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	22,20	11,10
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	17,67	8,83
Insumo	H00438 SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	Material	UN	1,0000000	79,90	79,90
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	0,6000000	0,40	0,24

MO sem LS =>	7,50	LS =>	6,56	MO com LS =>	14,06
Valor do BDI =>	31,27			Valor com BDI =>	131,34
		Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	788,04

15.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190098 SEDOP	Torneira de metal de 3/4" p/ tanque		UN	1,0000000	80,55	80,55
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	22,20	11,10
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	17,67	8,83



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		BDI: 31,25%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023	
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA DO PATROCÍNIO		TABELA 11/2022 SEDOP/PA - 09/2022		SINAPI/PA - VALOR DA OBRA: R\$ 2.048.585,15	
LOCAL DA OBRA: GARIMPO MARIA DO PATROCÍNIO TERCEIRA RUA, ITAITUBA/PA					

ORÇAMENTO ANALITICO

Insumo	H00019 SEDOP	Torneira longa metalica de 3/4"	Material	UN	1,0000000	60,38	60,38	
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	0,6000000	0,40	0,24	
			MO sem LS =>	7,50	LS =>	6,56	MO com LS =>	14,06
			Valor do BDI =>	25,17			Valor com BDI =>	105,72
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	211,44

15.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	191518 SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ Pia		UN	1,0000000	107,42	107,42	
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	17,67	8,83	
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	22,20	11,10	
Insumo	H00439 SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ Pia	Material	UN	1,0000000	87,25	87,25	
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	0,6000000	0,40	0,24	
			MO sem LS =>	7,50	LS =>	6,56	MO com LS =>	14,06
			Valor do BDI =>	33,56			Valor com BDI =>	140,98
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	704,90

15.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190097 SEDOP	Torneira cromada de 1/2" p/ jardim		UN	1,0000000	78,87	78,87	
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	22,20	11,10	
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	17,67	8,83	
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	0,5600000	0,40	0,22	
Insumo	H00013 SEDOP	Torneira para jardim cromada de 1/2"	Material	UN	1,0000000	58,72	58,72	
			MO sem LS =>	7,50	LS =>	6,56	MO com LS =>	14,06
			Valor do BDI =>	24,64			Valor com BDI =>	103,51
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	207,02

15.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	191513 SEDOP	Cuba em aço inox 40 x30 x15cm		UN	1,0000000	227,59	227,59	
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	22,20	6,66	
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	17,67	5,30	
Insumo	H00422 SEDOP	Cuba em aço inox 40 x30 x15cm	Material	UN	1,0000000	215,55	215,55	
Insumo	D00223 SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,0100000	8,90	0,08	
			MO sem LS =>	4,50	LS =>	3,93	MO com LS =>	8,43
			Valor do BDI =>	71,12			Valor com BDI =>	298,71
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	1.493,55

15.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190401 SEDOP	Mictório individual em louça c/ acessórios		UN	1,0000000	667,93	667,93	
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,5000000	22,20	55,50	
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,5000000	17,67	44,17	
Insumo	H00017 SEDOP	Registro, valvula e sifao p/ mictorio de louca	Material	CJ	1,0000000	147,90	147,90	
Insumo	H00057 SEDOP	Mictorio individual de louca	Material	UN	1,0000000	419,40	419,40	
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	2,4000000	0,40	0,96	
			MO sem LS =>	37,51	LS =>	32,81	MO com LS =>	70,32
			Valor do BDI =>	208,72			Valor com BDI =>	876,65
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.753,30

15.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190529 SEDOP	Bebedouro aço inox c/4 torneiras e filtro (det.5)		UN	1,0000000	4.781,01	4.781,01	
Composição Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	22,20	33,30	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	22,81	34,21	
Composição Auxiliar	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	17,67	35,34	
Insumo	H00257 SEDOP	Filtro de parede	Material	UN	1,0000000	150,00	150,00	
Insumo	H00255 SEDOP	Bebedouro em aço inox c/ 4 pto c=2,00m	Material	UN	1,0000000	4.238,00	4.238,00	
Insumo	H00256 SEDOP	Torneira de pressao p/ bebedouro	Material	UN	4,0000000	72,24	288,96	
Insumo	H00055 SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	3,0000000	0,40	1,20	
			MO sem LS =>	38,75	LS =>	33,89	MO com LS =>	72,64
			Valor do BDI =>	1.494,06			Valor com BDI =>	6.275,07
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	6.275,07

15.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190794 SEDOP	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno		UN	1,0000000	71,10	71,10
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	18,21	3,64



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		BDI: 31,25%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023	
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA DO PATROCÍNIO		TABELA 11/2022 SEDOP/PA - 09/2022		VALOR DA OBRA: R\$ 2.048.585,15	
LOCAL DA OBRA: GARIMPO MARIA DO PATROCÍNIO TERCEIRA RUA, ITAITUBA/PA					

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	22,81	4,56
Auxiliar							
Insumo	H00307 SEDOP	Saboneteira c/ reservatório - polipropileno	Material	UN	1,0000000	62,90	62,90
			MO sem LS =>		3,00	LS =>	2,62
			Valor do BDI =>		22,21	MO com LS =>	5,62
						Valor com BDI =>	93,31
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>
							186,62

15.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190795 SEDOP	Porta toalha de papel - Polipropileno		UN	1,0000000	93,12	93,12
Composição	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	18,21	7,28
Auxiliar							
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	22,81	9,12
Auxiliar							
Insumo	H00308 SEDOP	Porta toalha de papel - polipropileno	Material	UN	1,0000000	76,72	76,72
			MO sem LS =>		6,00	LS =>	5,24
			Valor do BDI =>		29,10	MO com LS =>	11,24
						Valor com BDI =>	122,22
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>
							244,44

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037399 SINAPI	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	Material	UN	1,0000000	18,95	18,95
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		5,92	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	24,87
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>
							149,22

15.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100868 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	342,85	342,85
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	23,04	21,85
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	19,06	5,69
Auxiliar							
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	18,56	111,36
Insumo	00036081 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	203,95	203,95
			MO sem LS =>		10,19	LS =>	8,91
			Valor do BDI =>		107,14	MO com LS =>	19,10
						Valor com BDI =>	449,99
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>
							899,98

15.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100871 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	295,14	295,14
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	23,04	21,85
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	19,06	5,69
Auxiliar							
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	18,56	111,36
Insumo	00036220 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	156,24	156,24
			MO sem LS =>		10,19	LS =>	8,91
			Valor do BDI =>		92,23	MO com LS =>	19,10
						Valor com BDI =>	387,37
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
							387,37

15.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100866 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	311,13	311,13
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	23,04	21,85
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	19,06	5,69
Auxiliar							
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	18,56	111,36
Insumo	00036204 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	172,23	172,23
			MO sem LS =>		10,19	LS =>	8,91
			Valor do BDI =>		97,22	MO com LS =>	19,10
						Valor com BDI =>	408,35
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>
							816,70

15.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100874 SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	311,13	311,13
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	23,04	21,85
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	19,06	5,69
Auxiliar							
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	18,56	111,36
Insumo	00036204 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	172,23	172,23
			MO sem LS =>		10,19	LS =>	8,91
			Valor do BDI =>		97,22	MO com LS =>	19,10
						Valor com BDI =>	408,35



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		BDI: 31,25%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023	
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA DO PATROCÍNIO		TABELA 11/2022 SEDOP/PA - 09/2022		SINAPI/PA - VALOR DA OBRA: R\$ 2.048.585,15	
LOCAL DA OBRA: GARIMPO MARIA DO PATROCÍNIO TERCEIRA RUA, ITAITUBA/PA					

ORÇAMENTO ANALITICO

							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	408,35
16			INSTALAÇÃO PARA CLIMATIZAÇÃO							19.732,53
16.1	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	54,30	54,30			
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0703000	19,83	1,39			
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0703000	24,01	1,68			
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2.5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	0,94	1,88			
Insumo	00034616 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	49,35	49,35			
			MO sem LS =>	1,09	LS =>	0,96	MO com LS =>	2,05		
			Valor do BDI =>	16,96			Valor com BDI =>	71,26		
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	285,04		
16.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	170900 SEDOP	Disjuntor 3P - 125A a 225A - PADRÃO DIN		UN	1,0000000	426,22	426,22			
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	23,04	23,04			
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	18,45	9,22			
Insumo	E00538 SEDOP	Disjuntor 3P - 125A - PADRÃO DIN	Material	UN	1,0000000	393,96	393,96			
			MO sem LS =>	12,04	LS =>	10,53	MO com LS =>	22,57		
			Valor do BDI =>	133,19			Valor com BDI =>	559,41		
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	559,41		
16.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	231086 SEDOP	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU		PT	1,0000000	2.434,54	2.434,54			
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,0000000	23,04	138,24			
Composição Auxiliar	280021 SEDOP	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,0000000	49,45	296,70			
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	10,0000000	18,16	181,60			
Insumo	H00376 SEDOP	Tubo de polietileno 1 1/8"	Material	M	12,0000000	4,00	48,00			
Insumo	E00729 SEDOP	Cabo "PP" 4 x 6,0mm	Material	M	12,0000000	36,42	437,04			
Insumo	H00375 SEDOP	Tubo de polietileno 1/2"	Material	M	12,0000000	2,18	26,16			
Insumo	E00725 SEDOP	Tubo de cobre de 1 1/8"	Material	M	12,0000000	74,80	897,60			
Insumo	E00724 SEDOP	Tubo de cobre de 1/2"	Material	M	12,0000000	34,10	409,20			
			MO sem LS =>	253,80	LS =>	222,02	MO com LS =>	475,82		
			Valor do BDI =>	760,79			Valor com BDI =>	3.195,33		
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	12.781,32		
16.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	231085 SEDOP	Ponto de gás p/ split até 18.000 BTU		PT	1,0000000	1.565,75	1.565,75			
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,0000000	18,45	110,70			
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,0000000	23,04	115,20			
Composição Auxiliar	280021 SEDOP	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,0000000	49,45	247,25			
Insumo	H00373 SEDOP	Tubo de polietileno 3/8"	Material	M	12,0000000	2,13	25,56			
Insumo	E00728 SEDOP	Tubo de cobre de 5/8"	Material	M	12,0000000	41,80	501,60			
Insumo	H00374 SEDOP	Tubo de polietileno 5/8"	Material	M	12,0000000	3,61	43,32			
Insumo	E00726 SEDOP	Cabo "PP" 4x2,5mm	Material	M	12,0000000	16,01	192,12			
Insumo	E00727 SEDOP	Tubo de cobre de 3/8"	Material	M	12,0000000	27,50	330,00			
			MO sem LS =>	197,24	LS =>	172,55	MO com LS =>	369,79		
			Valor do BDI =>	489,29			Valor com BDI =>	2.055,04		
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.055,04		
16.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	231085 SEDOP	Ponto de gás p/ split até 9.000 BTU		PT	1,0000000	1.565,75	1.565,75			
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,0000000	18,45	110,70			
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,0000000	23,04	115,20			
Composição Auxiliar	280021 SEDOP	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,0000000	49,45	247,25			
Insumo	H00373 SEDOP	Tubo de polietileno 3/8"	Material	M	12,0000000	2,13	25,56			
Insumo	E00728 SEDOP	Tubo de cobre de 5/8"	Material	M	12,0000000	41,80	501,60			
Insumo	H00374 SEDOP	Tubo de polietileno 5/8"	Material	M	12,0000000	3,61	43,32			
Insumo	E00726 SEDOP	Cabo "PP" 4x2,5mm	Material	M	12,0000000	16,01	192,12			
Insumo	E00727 SEDOP	Tubo de cobre de 3/8"	Material	M	12,0000000	27,50	330,00			



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		BDI: 31,25%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023	
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA DO PATROCÍNIO		TABELA 11/2022 SEDOP/PA - 09/2022		SINAPI/PA - VALOR DA OBRA: R\$ 2.048.585,15	
LOCAL DA OBRA: GARIMPO MARIA DO PATROCÍNIO TERCEIRA RUA, ITAITUBA/PA					

ORÇAMENTO ANALÍTICO

		MO sem LS => 197,24		LS => 172,55		MO com LS => 369,79	
		Valor do BDI => 489,29		Quant. => 1,0000000		Valor com BDI => 2.055,04	
				Preço Total =>		2.055,04	
16.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	231084 SEDOP	Ponto de dreno p/ split (10m)		PT	1,0000000	253,55	253,55
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	23,04	69,12
Composição Auxiliar	280007 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	18,45	55,35
Insumo	H00006 SEDOP	Tube em PVC - JS - 25mm (LH)	Material	M	12,0000000	8,36	100,32
Insumo	H00373 SEDOP	Tube de polietileno 3/8"	Material	M	12,0000000	2,13	25,56
Insumo	H00093 SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 25mm-LH	Material	UN	2,0000000	1,60	3,20
		MO sem LS => 45,72		LS => 39,99		MO com LS => 85,71	
		Valor do BDI => 79,23		Quant. => 6,0000000		Valor com BDI => 332,78	
				Preço Total =>		1.996,68	
17		FORRO					51.110,48
17.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	140348 SEDOP	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC		m²	1,0000000	57,36	57,36
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,9000000	22,61	20,34
Composição Auxiliar	280002 SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,9000000	18,09	16,28
Insumo	D00012 SEDOP	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Material	Dz	0,1000000	170,00	17,00
Insumo	D00084 SEDOP	Prego 1 1/2"x13	Material	KG	0,2000000	18,74	3,74
		MO sem LS => 13,47		LS => 11,78		MO com LS => 25,25	
		Valor do BDI => 17,92		Quant. => 407,9700000		Valor com BDI => 75,28	
				Preço Total =>		30.711,98	
17.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	141336 SEDOP	Forro em lambrí de PVC		m²	1,0000000	38,10	38,10
Composição Auxiliar	280002 SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	18,09	5,42
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	22,61	6,78
Insumo	A00024 SEDOP	Forro em lambrí de PVC	Material	m²	1,0000000	25,90	25,90
		MO sem LS => 4,49		LS => 3,92		MO com LS => 8,41	
		Valor do BDI => 11,90		Quant. => 407,9700000		Valor com BDI => 50,00	
				Preço Total =>		20.398,50	
18		ESQUADRIAS					65.247,52
18.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91341 SINAPI	PA01 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA 60x165 COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	461,15	461,15
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826000	23,77	9,09
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	19,06	3,64
Insumo	0000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	39,71	35,05
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	4,8166000	1,22	5,87
Insumo	00036888 SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	18,15	124,33
Insumo	00039025 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,5473000	517,40	283,17
		MO sem LS => 4,57		LS => 3,99		MO com LS => 8,56	
		Valor do BDI => 144,10		Quant. => 5,9400000		Valor com BDI => 605,25	
				Preço Total =>		3.595,18	
18.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91341 SINAPI	PA02 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA 80x100 COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	461,15	461,15
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826000	23,77	9,09
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	19,06	3,64
Insumo	0000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	39,71	35,05
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	4,8166000	1,22	5,87
Insumo	00036888 SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	18,15	124,33
Insumo	00039025 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,5473000	517,40	283,17
		MO sem LS => 4,57		LS => 3,99		MO com LS => 8,56	



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		BDI: 31,25%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023	
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA DO PATROCÍNIO		TABELA 11/2022 SEDO/PA - 09/2022		SINAPI/PA - VALOR DA OBRA: R\$ 2.048.585,15	
LOCAL DA OBRA: GARIMPO MARIA DO PATROCÍNIO TERCEIRA RUA, ITAITUBA/PA					

ORÇAMENTO ANALÍTICO

		Valor do BDI => 144,10		Valor com BDI => 605,25			
		Quant. =>	0,8000000	Preço Total =>	484,20		
18.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090065 SEDOP	PM01 - Esquadria mad. 90x210 e=3cm c/ caix. aduela e alizar		m ²	1,0000000	490,48	490,48
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	22,81	6,84
Composição Auxiliar	280002 SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	18,09	21,70
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,2000000	22,61	72,35
Insumo	D00094 SEDOP	Esquadria de madeira maciça	Material	m ²	1,0000000	220,55	220,55
Insumo	D00097 SEDOP	Alizar em madeira de lei	Material	M	6,0000000	13,08	78,48
Insumo	D00096 SEDOP	Caixilho em madeira de lei	Material	m ²	0,6000000	150,94	90,56
		MO sem LS =>	37,95	LS =>	33,20	MO com LS =>	71,15
		Valor do BDI =>	153,27			Valor com BDI =>	643,75
		Quant. =>		1,8900000	Preço Total =>		1.216,68
18.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090065 SEDOP	PM02 - Esquadria mad. 80x210 e=3cm c/ caix. aduela e alizar		m ²	1,0000000	490,48	490,48
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	22,81	6,84
Composição Auxiliar	280002 SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	18,09	21,70
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,2000000	22,61	72,35
Insumo	D00094 SEDOP	Esquadria de madeira maciça	Material	m ²	1,0000000	220,55	220,55
Insumo	D00097 SEDOP	Alizar em madeira de lei	Material	M	6,0000000	13,08	78,48
Insumo	D00096 SEDOP	Caixilho em madeira de lei	Material	m ²	0,6000000	150,94	90,56
		MO sem LS =>	37,95	LS =>	33,20	MO com LS =>	71,15
		Valor do BDI =>	153,27			Valor com BDI =>	643,75
		Quant. =>		11,7600000	Preço Total =>		7.570,50
18.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090065 SEDOP	PM03 - Esquadria mad. 70x210 e=3cm c/ caix. aduela e alizar		m ²	1,0000000	490,48	490,48
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	22,81	6,84
Composição Auxiliar	280002 SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	18,09	21,70
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,2000000	22,61	72,35
Insumo	D00094 SEDOP	Esquadria de madeira maciça	Material	m ²	1,0000000	220,55	220,55
Insumo	D00097 SEDOP	Alizar em madeira de lei	Material	M	6,0000000	13,08	78,48
Insumo	D00096 SEDOP	Caixilho em madeira de lei	Material	m ²	0,6000000	150,94	90,56
		MO sem LS =>	37,95	LS =>	33,20	MO com LS =>	71,15
		Valor do BDI =>	153,27			Valor com BDI =>	643,75
		Quant. =>		5,8800000	Preço Total =>		3.785,25
18.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090622 SEDOP	PME01 - Portão de ferro 300x210 c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)		m ²	1,0000000	583,81	583,81
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	18,21	21,85
Composição Auxiliar	110142 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6		m ³	0,0500000	495,75	24,78
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,8500000	22,81	42,19
Insumo	D00234 SEDOP	Portão de ferro 3/4" c/ ferragens - sec.redonda (incl. pint. anti-corrosiva)	Material	m ²	1,0000000	494,99	494,99
		MO sem LS =>	26,21	LS =>	22,92	MO com LS =>	49,13
		Valor do BDI =>	182,44			Valor com BDI =>	766,25
		Quant. =>		6,3000000	Preço Total =>		4.827,37
18.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090822 SEDOP	PME02 - Portão de ferro em metalom 500x210 (incl. pintura anti corrosiva)		m ²	1,0000000	426,33	426,33
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	18,21	36,42
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	22,81	45,62
Composição Auxiliar	110141 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:4		m ³	0,0500000	564,98	28,24
Insumo	D00087 SEDOP	Portão de ferro em metalom (inc. pint.ant.cor)	Material	m ²	1,0000000	316,05	316,05
		MO sem LS =>	32,54	LS =>	28,47	MO com LS =>	61,01
		Valor do BDI =>	133,22			Valor com BDI =>	559,55
		Quant. =>		14,5000000	Preço Total =>		8.113,47
18.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090822 SEDOP	PME03 - Portão de ferro em metalom 90x210 (incl. pintura anti corrosiva)		m ²	1,0000000	426,33	426,33
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	18,21	36,42
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	22,81	45,62



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		BDI: 31,25%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023	
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA DO PATROCÍNIO		TABELA 11/2022 SEDOP/PA - 09/2022		VALOR DA OBRA: R\$ 2.048.585,15	
LOCAL DA OBRA: GARIMPO MARIA DO PATROCÍNIO TERCEIRA RUA, ITAITUBA/PA					

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	110141 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:4		m ²	0,0500000	564,98	28,24	
Auxiliar								
Insumo	D00087 SEDOP	Portão de ferro em metalom (inc. pint.ant.cor)	Material	m ²	1,0000000	316,05	316,05	
			MO sem LS =>	32,54	LS =>	28,47	MO com LS =>	61,01
			Valor do BDI =>	133,22			Valor com BDI =>	559,55
					Quant. =>	1,8900000	Preço Total =>	1.057,54

18.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	161387 SEDOP	B01 - Vidro temperado fumê 100x50, e= 8mm com ferragens		m ²	1,0000000	662,80	662,80	
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,4690000	18,16	26,67	
Auxiliar								
Composição	280030 SEDOP	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5110000	22,73	34,34	
Auxiliar								
Insumo	D00291 SEDOP	Vidro temperado fumê e= 8mm	Material	m ²	1,0000000	601,79	601,79	
			MO sem LS =>	22,40	LS =>	19,60	MO com LS =>	42,00
			Valor do BDI =>	207,12			Valor com BDI =>	869,92
					Quant. =>	1,5000000	Preço Total =>	1.304,88

18.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	161387 SEDOP	J01 - Vidro temperado fumê preto 200x110, e= 8mm com ferragens		m ²	1,0000000	662,80	662,80	
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,4690000	18,16	26,67	
Auxiliar								
Composição	280030 SEDOP	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5110000	22,73	34,34	
Auxiliar								
Insumo	D00291 SEDOP	Vidro temperado fumê e= 8mm	Material	m ²	1,0000000	601,79	601,79	
			MO sem LS =>	22,40	LS =>	19,60	MO com LS =>	42,00
			Valor do BDI =>	207,12			Valor com BDI =>	869,92
					Quant. =>	6,6000000	Preço Total =>	5.741,47

18.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	161387 SEDOP	J02 - Vidro temperado fumê preto 200x80, e= 8mm com ferragens		m ²	1,0000000	662,80	662,80	
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,4690000	18,16	26,67	
Auxiliar								
Composição	280030 SEDOP	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5110000	22,73	34,34	
Auxiliar								
Insumo	D00291 SEDOP	Vidro temperado fumê e= 8mm	Material	m ²	1,0000000	601,79	601,79	
			MO sem LS =>	22,40	LS =>	19,60	MO com LS =>	42,00
			Valor do BDI =>	207,12			Valor com BDI =>	869,92
					Quant. =>	25,6000000	Preço Total =>	22.269,95

18.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	161387 SEDOP	J03 - Vidro temperado fumê preto 150x110, e= 8mm com ferragens		m ²	1,0000000	662,80	662,80	
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,4690000	18,16	26,67	
Auxiliar								
Composição	280030 SEDOP	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5110000	22,73	34,34	
Auxiliar								
Insumo	D00291 SEDOP	Vidro temperado fumê e= 8mm	Material	m ²	1,0000000	601,79	601,79	
			MO sem LS =>	22,40	LS =>	19,60	MO com LS =>	42,00
			Valor do BDI =>	207,12			Valor com BDI =>	869,92
					Quant. =>	3,3000000	Preço Total =>	2.870,73

18.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	091500 SEDOP	Portão em grade da horta c/ chapa de ferro 3/16" - incl. ferragens e pintura antiferruginosa		m ²	1,0000000	1.020,24	1.020,24	
Composição	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	18,21	21,85	
Auxiliar								
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,8500000	22,81	42,19	
Auxiliar								
Composição	110142 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:6		m ³	0,0500000	495,75	24,78	
Auxiliar								
Insumo	D00234 SEDOP	Portão de ferro 3/4" c/ ferragens - sec.redonda (incl. pint. anti-corrosiva)	Material	m ²	1,0000000	494,99	494,99	
Insumo	D00157 SEDOP	Chapa de ferro 3/16" - trab./colocada	Material	m ²	1,0000000	436,43	436,43	
			MO sem LS =>	26,21	LS =>	22,92	MO com LS =>	49,13
			Valor do BDI =>	318,82			Valor com BDI =>	1.339,06
					Quant. =>	1,8000000	Preço Total =>	2.410,30

19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		PINTURA					96.501,28	
Composição	151285 SEDOP	Acrílica acetinada c/ massa e selador - interna e externa - cor branco neve		m ²	1,0000000	48,53	48,53	
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5500000	18,16	9,98	
Auxiliar								
Composição	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	23,88	16,71	
Auxiliar								
Insumo	P00007 SEDOP	Lixa para parede	Material	UN	0,5000000	1,10	0,55	
Insumo	P00022 SEDOP	Massa acrílica	Material	GL	0,1100000	47,70	5,24	
Insumo	P00050 SEDOP	Latex acrílica acetinada	Material	GL	0,0800000	167,44	13,39	
Insumo	P00028 SEDOP	Líquido selador acrílico	Material	GL	0,0500000	53,38	2,66	
			MO sem LS =>	9,55	LS =>	8,36	MO com LS =>	17,91
			Valor do BDI =>	15,16			Valor com BDI =>	63,69



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		BDI: 31,25%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023	
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA DO PATROCÍNIO		TABELA 11/2022 SEDOP/PA - 09/2022		VALOR DA OBRA: R\$ 2.048.585,15	
LOCAL DA OBRA: GARIMPO MARIA DO PATROCÍNIO TERCEIRA RUA, ITAITUBA/PA					

ORÇAMENTO ANALITICO

Quant. =>			794,1300000	Preço Total =>		50.578,13
---------------------	--	--	-------------	--------------------------	--	-----------

19.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	150301 SEDOP	Esmalte s/ parede c/ massa e selador - cor verde folha		m²	1,0000000	39,36	39,36		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	18,16	10,89		
Composição Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7500000	23,88	17,91		
Insumo	P00019 SEDOP	Tinta esmalte	Material	GL	0,0500000	119,90	5,99		
Insumo	P00007 SEDOP	Lixa para parede	Material	UN	0,8000000	1,10	0,88		
Insumo	P00008 SEDOP	Liquido selador p/ parede	Material	GL	0,0300000	51,90	1,55		
Insumo	P00022 SEDOP	Massa acrílica	Material	GL	0,0300000	47,70	1,43		
Insumo	P00027 SEDOP	Aguarraz	Material	GL	0,0100000	71,84	0,71		
				MO sem LS =>	10,30	LS =>	9,01	MO com LS =>	19,31
				Valor do BDI =>	12,30			Valor com BDI =>	51,66
				Quant. =>		29,4100000	Preço Total =>		1.519,32

19.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	150301 SEDOP	Esmalte s/ parede c/ massa e selador - cor verde itaituba		m²	1,0000000	39,36	39,36		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	18,16	10,89		
Composição Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7500000	23,88	17,91		
Insumo	P00019 SEDOP	Tinta esmalte	Material	GL	0,0500000	119,90	5,99		
Insumo	P00007 SEDOP	Lixa para parede	Material	UN	0,8000000	1,10	0,88		
Insumo	P00008 SEDOP	Liquido selador p/ parede	Material	GL	0,0300000	51,90	1,55		
Insumo	P00022 SEDOP	Massa acrílica	Material	GL	0,0300000	47,70	1,43		
Insumo	P00027 SEDOP	Aguarraz	Material	GL	0,0100000	71,84	0,71		
				MO sem LS =>	10,30	LS =>	9,01	MO com LS =>	19,31
				Valor do BDI =>	12,30			Valor com BDI =>	51,66
				Quant. =>		859,5400000	Preço Total =>		44.403,83

20 COBERTURA 270.418,80

20.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	071360 SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - (Incl. pintura anti-corrosiva)		KG	1,0000000	26,05	26,05		
Composição Auxiliar	280009 SEDOP	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2500000	18,18	4,54		
Composição Auxiliar	280025 SEDOP	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	22,69	6,80		
Insumo	D00482 SEDOP	Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel	Material	M	0,0100000	133,86	1,33		
Insumo	D00414 SEDOP	Perfil aço estrutural em "U"	Material	KG	1,0500000	12,75	13,38		
				MO sem LS =>	4,16	LS =>	3,64	MO com LS =>	7,80
				Valor do BDI =>	8,14			Valor com BDI =>	34,19
				Quant. =>		3.516,0400000	Preço Total =>		120.213,40

20.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	071510 SEDOP	Cobertura -Telha termoacústica e=30mm chapa chapa com isolamento em poliuretano		m²	1,0000000	240,48	240,48		
Composição Auxiliar	280028 SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	22,57	6,77		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	18,16	5,44		
Insumo	D00002 SEDOP	Massa de vedação	Material	KG	0,0100000	13,16	0,13		
Insumo	D00416 SEDOP	Acessórios de fixação (telha termoacústica)	Material	CJ	1,0000000	35,44	35,44		
Insumo	D00490 SEDOP	Telha termoacústica - chapa chapa	Material	m²	1,0000000	192,70	192,70		
				MO sem LS =>	4,49	LS =>	3,93	MO com LS =>	8,42
				Valor do BDI =>	75,15			Valor com BDI =>	315,63
				Quant. =>		432,3700000	Preço Total =>		136.468,94

20.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	070031 SEDOP	Cumeira alumínio e = 0,8 mm		M	1,0000000	128,15	128,15		
Composição Auxiliar	280028 SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	22,57	3,38		
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	18,16	2,72		
Insumo	D00200 SEDOP	Acessórios de fixação p/telha de alumínio	Material	CJ	1,0000000	4,16	4,16		
Insumo	D00201 SEDOP	Cumeira alumínio 1056E - e=0.8mm	Material	UN	1,1000000	107,18	117,89		
				MO sem LS =>	2,24	LS =>	1,96	MO com LS =>	4,20
				Valor do BDI =>	40,04			Valor com BDI =>	168,19
				Quant. =>		26,3300000	Preço Total =>		4.428,44

20.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100327 SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	64,27	64,27



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		BDI: 31,25%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023	
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA DO PATROCÍNIO		TABELA 11/2022 SEDOP/PA - 09/2022		SINAPI/PA - VALOR DA OBRA: R\$ 2.048.585,15	
LOCAL DA OBRA: GARIMPO MARIA DO PATROCÍNIO TERCEIRA RUA, ITAITUBA/PA					

ORÇAMENTO ANALITICO

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2390000	19,06	4,55
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	23,23	3,36
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	21,76	0,28
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	20,61	0,37
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material		310ML	0,2110000	8,37
Insumo	00001113	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	Material		M	1,0500000	29,26
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material		KG	0,0080000	0,18
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material		KG	0,0016000	0,10
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material		KG	0,0590000	17,80

MO sem LS => 2,99 LS => 2,61 MO com LS => 5,60
 Valor do BDI => 20,08 Valor com BDI => 84,35
Quant. => 110,3500000 Preço Total => 9.308,02

21			COMBATE A INCENDIO					2.255,73
21.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	241468	SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente		UN	1,0000000	50,20	50,20
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	18,21	3,64
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2000000	22,81	4,56
Insumo	D00467	SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente	Material	UN	1,0000000	42,00	42,00

MO sem LS => 3,00 LS => 2,62 MO com LS => 5,62
 Valor do BDI => 15,68 Valor com BDI => 65,88
Quant. => 20,0000000 Preço Total => 1.317,60

21.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	201507	SEDOP	Extintor de incêndio ABC - 6Kg		UN	1,0000000	238,26	238,26
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	18,21	7,28
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	22,81	9,12
Insumo	D00275	SEDOP	Bucha / parafuso (médio)	Material	UN	2,0000000	0,93	1,86
Insumo	D00419	SEDOP	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	Material	UN	1,0000000	220,00	220,00

MO sem LS => 6,00 LS => 5,24 MO com LS => 11,24
 Valor do BDI => 74,45 Valor com BDI => 312,71
Quant. => 3,0000000 Preço Total => 938,13

22			DIVERSOS					124.648,75
22.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra		m²	1,0000000	7,26	7,26
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	18,16	7,26

MO sem LS => 2,52 LS => 2,21 MO com LS => 4,73
 Valor do BDI => 2,26 Valor com BDI => 9,52
Quant. => 432,3700000 Preço Total => 4.116,16

22.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	260188	SEDOP	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22)		CJ	1,0000000	2.471,18	2.471,18
Composição Auxiliar	020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)		m³	0,1700000	93,07	15,82
Composição Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m³	0,1700000	72,64	12,34
Composição Auxiliar	050260	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 18.0 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	0,7200000	834,05	600,51
Composição Auxiliar	130113	SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3		m²	6,8000000	52,92	359,85
Insumo	D00117	SEDOP	Mastro fo go h = 6m	Material	UN	3,0000000	494,22	1.482,66

MO sem LS => 167,42 LS => 146,46 MO com LS => 313,88
 Valor do BDI => 772,24 Valor com BDI => 3.243,42
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 3.243,42

22.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250582	SEDOP	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro)		m²	1,0000000	417,79	417,79
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,5000000	18,21	45,52
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	22,81	22,81
Composição Auxiliar	280025	SEDOP	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	22,69	34,03
Composição Auxiliar	110141	SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:4		m³	0,0060000	564,98	3,38
Insumo	D00254	SEDOP	Cantoneira em ferro 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"	Material	M	1,5000000	97,17	145,75
Insumo	D00170	SEDOP	Ponto de solda	Material	UN	20,0000000	5,84	116,80



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		BDI: 31,25%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023	
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA DO PATROCÍNIO		TABELA 11/2022 SEDEP/PA - 09/2022	SINAPI/PA -	VALOR DA OBRA:	R\$ 2.048.585,15
LOCAL DA OBRA: GARIMPO MARIA DO PATROCÍNIO TERCEIRA RUA, ITAITUBA/PA					

ORÇAMENTO ANALITICO

Insumo	D00255 SEDOP	Tela alambrado arame galvanizado fio 12 # 2"	Material	m ²	1,0000000	49,50	49,50	
			MO sem LS =>	37,72	LS =>	33,00	MO com LS =>	70,72
			Valor do BDI =>	130,55			Valor com BDI =>	548,34
					Quant. =>	44,0000000	Preço Total =>	24.126,96

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060813 SEDOP	Divisória em granito cinza andorinha (banheiros masculino e feminino - incl. ferrag. de fixação)		m ²	1,0000000	701,88	701,88	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	18,16	36,32	
Composição Auxiliar	280019 SEDOP	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	22,73	45,46	
Insumo	A00080 SEDOP	Granito Cinza e=3cm (polido nos dois lados)	Material	m ²	1,0000000	562,50	562,50	
Insumo	D00106 SEDOP	Ferragens p/ div. em granito	Material	CJ	1,0000000	57,60	57,60	
			MO sem LS =>	30,01	LS =>	26,25	MO com LS =>	56,26
			Valor do BDI =>	219,33			Valor com BDI =>	921,21
					Quant. =>	13,2400000	Preço Total =>	12.196,82

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	260168 SEDOP	Plantio de grama (incl. terra preta)		m ²	1,0000000	27,07	27,07	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	18,16	5,44	
Composição Auxiliar	280018 SEDOP	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3000000	12,90	3,87	
Insumo	U00003 SEDOP	Grama em placa	Material	m ²	1,0500000	12,85	13,49	
Insumo	J00008 SEDOP	Terra preta vegetal	Material	m ³	0,0500000	85,40	4,27	
			MO sem LS =>	1,89	LS =>	1,66	MO com LS =>	3,55
			Valor do BDI =>	8,45			Valor com BDI =>	35,52
					Quant. =>	1.041,2200000	Preço Total =>	36.984,13

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	091379 SEDOP	Portas de vidro nas pias conforme projetos		m ²	1,0000000	560,99	560,99	
Composição Auxiliar	280003 SEDOP	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	11,64	4,65	
Composição Auxiliar	280020 SEDOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	14,05	5,62	
Insumo	D00337 SEDOP	Porta em vidro temperado c/ ferragens -(sem mola)	Material	m ²	1,0000000	550,72	550,72	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	175,30			Valor com BDI =>	736,29
					Quant. =>	8,7400000	Preço Total =>	6.435,17

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	251463 SEDOP	Armário em MDF (c/ gavetas/prateleiras e portas)		m ²	1,0000000	947,28	947,28	
Composição Auxiliar	280002 SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	18,09	9,04	
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	22,61	11,30	
Insumo	A00041 SEDOP	Armário em MDF c/ gaveta,prateleira e portas	Material	m ²	1,0000000	926,94	926,94	
			MO sem LS =>	7,48	LS =>	6,54	MO com LS =>	14,02
			Valor do BDI =>	296,02			Valor com BDI =>	1.243,30
					Quant. =>	4,6600000	Preço Total =>	5.793,77

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	241318 SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)		UN	1,0000000	793,00	793,00	
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	18,21	9,10	
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	22,81	11,40	
Insumo	D00142 SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	Material	UN	1,0000000	772,50	772,50	
			MO sem LS =>	7,50	LS =>	6,56	MO com LS =>	14,06
			Valor do BDI =>	247,81			Valor com BDI =>	1.040,81
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.040,81

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	A00094 SEDOP	Granito cinza andorinha - bancada	Material	m ²	1,0000000	600,00	600,00	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	187,50			Valor com BDI =>	787,50
					Quant. =>	5,0700000	Preço Total =>	3.992,62

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250532 SEDOP	Banco em concreto c/2 mod.2,75x0,4m (det.12)		UN	1,0000000	380,54	380,54
Composição Auxiliar	020174 SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)		m ³	0,0300000	93,07	2,79
Composição Auxiliar	030010 SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade		m ³	0,0200000	72,64	1,45
Composição Auxiliar	110143 SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		m ²	1,2000000	11,67	14,00
Composição Auxiliar	110763 SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m ²	1,2000000	47,70	57,24
Composição Auxiliar	040025 SEDOP	Fundação corrida com seixo		m ³	0,0200000	739,45	14,78



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		BDI: 31,25%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023	
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA DO PATROCÍNIO		TABELA 11/2022 SEDO/PA - 09/2022		VALOR DA OBRA: R\$ 2.048.585,15	
LOCAL DA OBRA: GARIMPO MARIA DO PATROCÍNIO TERCEIRA RUA, ITAITUBA/PA					

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	050757 SEDOP	Concreto armado p/ calhas e percintas (incl. lançamento e adensamento)		m²	0,0700000	3.664,27	256,49	
Auxiliar								
Composição	060046 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo		m²	0,4800000	70,41	33,79	
Auxiliar								
			MO sem LS =>	64,13	LS =>	56,10	MO com LS =>	120,23
			Valor do BDI =>	118,91			Valor com BDI =>	499,45
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	2.996,70

22.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	71623 SINAPI	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	43,29	43,29	
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	23,44	3,04	
Auxiliar								
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	23,77	7,13	
Auxiliar								
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	19,06	8,57	
Auxiliar								
Composição	94969 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0140000	542,27	7,59	
Auxiliar								
Insumo	00001346 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 10 MM	Material	m²	0,2000000	58,14	11,62	
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0200000	22,92	0,45	
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1300000	18,97	2,46	
Insumo	00010567 SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1800000	12,02	2,16	
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	KG	0,0110000	24,70	0,27	
			MO sem LS =>	6,91	LS =>	6,04	MO com LS =>	12,95
			Valor do BDI =>	13,52			Valor com BDI =>	56,81
					Quant. =>	300,0000000	Preço Total =>	17.043,00

22.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	061458 SEDOP	Painel em ACM - Estruturado (fachadas)		m²	1,0000000	574,37	574,37	
Composição	280020 SEDOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000000	14,05	56,20	
Auxiliar								
Composição	280003 SEDOP	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0000000	11,64	46,56	
Auxiliar								
Insumo	A00098 SEDOP	Acessórios p/ fixação de painéis	Material	CJ	1,0000000	6,68	6,68	
Insumo	A00097 SEDOP	Estrutura em metal p/ painéis de fachada	Material	m²	1,0000000	131,60	131,60	
Insumo	A00096 SEDOP	Painel em ACM de 4mm	Material	m²	1,0000000	333,33	333,33	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	179,49			Valor com BDI =>	753,88
					Quant. =>	8,8600000	Preço Total =>	6.679,19

23			OUTROS				17.585,77	
23.1			HORTA				17.585,77	
23.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92336 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	107,02	107,02	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3060000	18,93	5,79	
Auxiliar								
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3060000	23,04	7,05	
Auxiliar								
Insumo	00007701 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	90,65	94,18	
			MO sem LS =>	4,68	LS =>	4,09	MO com LS =>	8,77
			Valor do BDI =>	33,44			Valor com BDI =>	140,46
					Quant. =>	51,6500000	Preço Total =>	7.254,75

23.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	240244 SEDOP	Tela alambrado (tubo fo e tela de arame galv.-12 # 2")		m²	1,0000000	430,80	430,80	
Composição	280003 SEDOP	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	11,64	17,46	
Auxiliar								
Composição	280020 SEDOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	14,05	21,07	
Auxiliar								
Composição	040283 SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)		m³	0,0210000	3.096,87	65,03	
Auxiliar								
Insumo	D00170 SEDOP	Ponto de solda	Material	UN	20,0000000	5,84	116,80	
Insumo	D00255 SEDOP	Tela alambrado arame galvanizado fio 12 # 2"	Material	m²	1,0000000	49,50	49,50	
Insumo	H00269 SEDOP	Tubo fo go 2" - (sem costura com rosca)	Material	M	2,0000000	80,47	160,94	
			MO sem LS =>	7,74	LS =>	6,77	MO com LS =>	14,51
			Valor do BDI =>	134,62			Valor com BDI =>	565,42
					Quant. =>	15,0300000	Preço Total =>	8.498,26

23.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150302 SEDOP	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)		m²	1,0000000	39,87	39,87
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	18,16	14,52
Auxiliar							



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		BDI: 31,25%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 12/01/2023	
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA DO PATROCÍNIO		TABELA 11/2022 SEDOP/PA - 09/2022		SINAPI/PA - VALOR DA OBRA: R\$ 2.048.585,15	
LOCAL DA OBRA: GARIMPO MARIA DO PATROCÍNIO TERCEIRA RUA, ITAITUBA/PA					

ORÇAMENTO ANALÍTICO

Composição	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	23,88	19,10		
Auxiliar									
Insumo	P00019 SEDOP	Tinta esmalte	Material	GL	0,0400000	119,90	4,79		
Insumo	D00141 SEDOP	Lixa p/ ferro	Material	UN	0,3000000	2,50	0,75		
Insumo	P00027 SEDOP	Aguarraz	Material	GL	0,0100000	71,84	0,71		
				MO sem LS =>	12,00	LS =>	10,50	MO com LS =>	22,50
				Valor do BDI =>	12,45			Valor com BDI =>	52,32
						Quant. =>	35,0300000	Preço Total =>	1.832,76

Total sem BDI 1.560.901,62
Total do BDI 487.683,53
Total Geral 2.048.585,15

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