



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	BDI: 31,25%	DATA DA EXPEDIÇÃO: 16/09/2024	
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO INFANTIL DO ABC	TABELA SINAPI/PA - 12/2023 SBC - 07/2024 ORSE - 06/2024 SEDOP - 05/2024 SEINFRA - 028 FDE - 04/2024 CAERN - 11/2023 CPU PRÓPRIA	VALOR DA OBRA:	R\$ 6.013.936,81
LOCAL DA OBRA: RUA DAS EMBAUBAS, COM AVENIDA DOS CRISTAIS, S/N, BAIRRO: AZALEIAS, DISTRITO DE MORAES ALMEIDA, ITAITUBA/PA			

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					436.816,55	7,26 %
1.1	CPU 100	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	10	369,13	484,48	4.844,80	0,08 %
1.2	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1	1.676,69	2.200,65	2.200,65	0,04 %
1.3	CPU 102	Próprio	INSTALAÇÕES PROVIÓRIAS DE ESGOTO	und	1	721,99	947,61	947,61	0,02 %
1.4	CPU 500	Próprio	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	m²	2,52	953,96	1.252,07	3.155,21	0,05 %
1.5	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	20	1.080,62	1.418,31	28.366,20	0,47 %
1.6	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	20	790,06	1.036,95	20.739,00	0,34 %
1.7	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	1342,81	7,12	9,34	12.541,84	0,21 %
1.8	CPU 103	Próprio	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	3124	1,59	2,08	6.497,92	0,11 %
1.9	ADMOBRA 002	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	und	15	17.224,58	22.607,26	339.108,90	5,64 %
1.10	010000	SEDOP	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)	cj	1	14.030,04	18.414,42	18.414,42	0,31 %
2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					94.821,13	1,58 %
2.1	020235	SEDOP	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora	m²	587,95	31,36	41,16	24.200,02	0,40 %
2.2	020628	SEDOP	Retirada de piso cimentado	m²	272,86	29,12	38,22	10.428,70	0,17 %
2.3	020024	SEDOP	Retirada de telhas fibrocimento sem aproveitamento	m²	1042,14	3,20	4,20	4.376,98	0,07 %
2.4	020020	SEDOP	Retirada da estrutura em madeira da cobertura	m²	1042,14	29,09	38,18	39.788,90	0,66 %
2.5	020014	SEDOP	Retirada de esquadria sem aproveitamento - Portas	m²	48,93	8,94	11,73	573,94	0,01 %
2.6	020014	SEDOP	Retirada de esquadria sem aproveitamento - Janelas	m²	156,1	8,94	11,73	1.831,05	0,03 %
2.7	021534	SEDOP	Retirada de ferro em PVC, incl. barroteamento	m²	579,48	4,50	5,90	3.418,93	0,06 %
2.8	020016	SEDOP	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m³	51,03	67,22	88,22	4.501,86	0,07 %
2.9	020171	SEDOP	Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k	m³	289,82	14,99	19,67	5.700,75	0,09 %
3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					26.052,21	0,43 %
3.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	64,42	75,85	99,55	6.413,01	0,11 %
3.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	161,05	78,88	103,53	16.673,50	0,28 %
3.3	CPU 104	Próprio	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	m²	107,37	6,66	8,74	938,41	0,02 %
3.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	64,42	23,98	31,47	2.027,29	0,03 %
4			FUNDAÇÕES					305.030,04	5,07 %
4.1			CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS					140.192,53	2,33 %
4.1.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	107,37	46,04	60,42	6.487,29	0,11 %
4.1.2	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	339,99	124,99	164,04	55.771,95	0,93 %
4.1.3	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2146,5	12,01	15,76	33.828,84	0,56 %
4.1.4	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	287,5	16,17	21,22	6.100,75	0,10 %
4.1.5	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	41,58	696,38	913,99	38.003,70	0,63 %
4.2			CONCRETO ARMADO PARA VIGAS BALDRAME					164.837,51	2,74 %
4.2.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	777,66	67,20	88,20	68.589,61	1,14 %
4.2.2	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2365,4	12,01	15,76	37.278,70	0,62 %
4.2.3	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	637,4	16,17	21,22	13.525,62	0,22 %



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	BDI: 31,25%	DATA DA EXPEDIÇÃO: 16/09/2024	
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO INFANTIL DO ABC	TABELA SINAPI/PA - 12/2023 SBC - 07/2024 ORSE - 06/2024 SEDOP - 05/2024 SEINFRA - 028 FDE - 04/2024 CAERN - 11/2023 CPU PRÓPRIA	VALOR DA OBRA:	R\$ 6.013.936,81
LOCAL DA OBRA: RUA DAS EMBAUBAS, COM AVENIDA DOS CRISTAIS, S/N, BAIRRO: AZALEIAS, DISTRITO DE MORAES ALMEIDA, ITAITUBA/PA			

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.2.4	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2.1:2.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	49,72	696,38	913,99	45.443,58	0,76 %
5			SUPERESTRUTURA					345.604,11	5,75 %
5.1			CONCRETO ARMADO - PILARES					106.079,29	1,76 %
5.1.1	CPU 106	Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES	m²	520,98	59,36	77,91	40.589,55	0,67 %
5.1.2	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1719,8	12,01	15,76	27.104,04	0,45 %
5.1.3	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	655,9	16,17	21,22	13.918,19	0,23 %
5.1.4	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2.1:2.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	26,77	696,38	913,99	24.467,51	0,41 %
5.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS					194.668,79	3,24 %
5.2.1	92471	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	787,44	89,54	117,52	92.539,94	1,54 %
5.2.2	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2437,8	12,80	16,80	40.955,04	0,68 %
5.2.3	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	652,7	17,51	22,98	14.999,04	0,25 %
5.2.4	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2.1:2.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	50,52	696,38	913,99	46.174,77	0,77 %
5.3			CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					44.856,03	0,75 %
5.3.1	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	85,5	85,15	111,75	9.554,62	0,16 %
5.3.2	93189	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	10,8	103,34	135,63	1.464,80	0,02 %
5.3.3	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	26,8	49,78	65,33	1.750,84	0,03 %
5.3.4	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	385,6	63,40	83,21	32.085,77	0,53 %
6			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					283.945,60	4,72 %
6.1	103356	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	3089,04	53,43	70,12	216.603,48	3,60 %
6.2	C4096	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	m²	25,36	503,62	661,00	16.762,96	0,28 %
6.3	C4070	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	1,69	472,38	619,99	1.047,78	0,02 %
6.4	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	19,27	219,67	288,31	5.555,73	0,09 %
6.5	104723	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	124,45	269,23	353,36	43.975,65	0,73 %
7			ESQUADRIAS					388.269,26	6,46 %
7.1			ESQUADRIAS DE VIDRO PARA PORTAS					193.427,07	3,22 %
7.1.1	CPU 703	Próprio	PORTA DE CORRER DE 4 FOLHAS COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 300X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS - (PV01)	un	3	4.431,85	5.816,80	17.450,40	0,29 %
7.1.2	102184	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	29	2.220,55	2.914,47	84.519,63	1,41 %
7.1.3	CPU 700	Próprio	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 80X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS - (PV03)	un	30	2.031,29	2.666,06	79.981,80	1,33 %
7.1.4	120734	SEDOP	Soleira - granito preto - e=2cm	m²	9,24	946,22	1.241,91	11.475,24	0,19 %
7.2			PORTÕES METÁLICOS					30.306,82	0,50 %
7.2.1	090399	SEDOP	Portão de ferro 5/8" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	30,35	421,71	553,49	16.798,42	0,28 %



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		BDI: 31,25%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 16/09/2024	
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO INFANTIL DO ABC		TABELA SINAPI/PA - 12/2023 SBC - 07/2024 ORSE - 06/2024 SEDOP - 05/2024 SEINFRA - 028 FDE - 04/2024 CAERN - 11/2023 CPU PRÓPRIA		VALOR DA OBRA: R\$ 6.013.936,81	
LOCAL DA OBRA: RUA DAS EMBAUBAS, COM AVENIDA DOS CRISTAIS, S/N, BAIRRO: AZALEIAS, DISTRITO DE MORAES ALMEIDA, ITAITUBA/PA					

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
12.6	CPU 704 Próprio	Latex acrílica acetinada - interna e externa - muro na cor cinza	m²	924,83	43,45	57,02	52.733,80	0,88 %
12.7	CPU 704 Próprio	Latex acrílica acetinada - interna e externa - branco gelo	m²	2012,03	43,45	57,02	114.725,95	1,91 %
12.8	4939 ORSE	Pintura de acabamento com tinta emborrachada - 02 demãos	m²	2068,03	23,77	31,19	64.501,85	1,07 %
12.9	102494 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	506,78	64,84	85,10	43.126,97	0,72 %
13		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO					50.385,27	0,84 %
13.1	CPU 073 Próprio	EXTINTOR DE PÓ ABC - 8 KG	UND	10	371,12	487,09	4.870,90	0,08 %
13.2	97599 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	38	23,35	30,64	1.164,32	0,02 %
13.3	CPU 119 Próprio	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	10	27,21	35,71	357,10	0,01 %
13.4	92390 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12	141,76	186,06	2.232,72	0,04 %
13.5	92642 SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	194,10	254,75	764,25	0,01 %
13.6	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	M	102,22	78,83	103,46	10.575,68	0,18 %
13.7	99624 SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	482,61	633,42	633,42	0,01 %
13.8	99622 SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	242,51	318,29	318,29	0,01 %
13.9	CPU 0029 Próprio	VÁLVULA GLOBO 45° 2.1/2"	und	3	178,48	234,25	702,75	0,01 %
13.10	CPU 0032 Próprio	MANÔMETRO NPT 1/2" 300PSI	und	1	194,86	255,75	255,75	0,00 %
13.11	CPU 0033 Próprio	CHAVE FLUXO DE PALHETA 2.1/2"	und	1	272,36	357,47	357,47	0,01 %
13.12	CPU 0034 Próprio	CAIXA COM HIDRANTE DE PASSEIO COM TAMPAS DE FERRO FUNDIDO	und	1	3.212,56	4.216,48	4.216,48	0,07 %
13.13	96765 SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	1.438,32	1.887,79	5.663,37	0,09 %
13.14	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20	2,98	3,91	78,20	0,00 %
13.15	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40	4,35	5,70	228,00	0,00 %
13.16	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40	6,76	8,87	354,80	0,01 %
13.17	CPU 120 Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	1	95,48	125,31	125,31	0,00 %
13.18	CPU 0035 Próprio	CAIXA PARA DISJUNTOR TRIFÁSICO E MEDIDOR COM VISOR DE VIDRO	und	1	299,35	392,89	392,89	0,01 %
13.19	95746 SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	2,5	28,18	36,98	92,45	0,00 %
13.20	241468 SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente - orientação e salvamento	un	56	49,53	65,00	3.640,00	0,06 %
13.21	241468 SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente - sinalização de equipamentos	un	23	49,53	65,00	1.495,00	0,02 %
13.22	11979 ORSE	Acionador Manual Convencional - Modelo AM-2 da Verin ou similar, tipo "Aperteaquí"	un	1	75,30	98,83	98,83	0,00 %
13.23	CPU 121 Próprio	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	und	1	556,30	730,14	730,14	0,01 %
13.24	CPU 122 Próprio	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 10,0 HP	und	1	8.409,26	11.037,15	11.037,15	0,18 %
14		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS					264.120,39	4,39 %
14.1		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					28.557,91	0,47 %
14.1.1	064072 SBC	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO TIPO QGBT	UN	1	7.288,37	9.565,98	9.565,98	0,16 %
14.1.2	170615 SEDOP	Quadro de medição trifásico (c/ disjuntor)	un	1	1.491,87	1.958,07	1.958,07	0,03 %
14.1.3	170884 SEDOP	Centro de distribuição plástico de embutir p/ 06 disjuntores (s/ barramento)	un	1	97,19	127,56	127,56	0,00 %
14.1.4	170887 SEDOP	Centro de distribuição metálico de embutir p/ 16 disjuntores (c/barramento)	un	1	751,30	986,08	986,08	0,02 %
14.1.5	170890 SEDOP	Centro de distribuição metálico de embutir p/ 70 disjuntores (c/barramento)	un	2	3.503,29	4.598,06	9.196,12	0,15 %



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		BDI: 31,25%	DATA DA EXPEDIÇÃO: 16/09/2024		
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO INFANTIL DO ABC		TABELA SINAPI/PA - 12/2023 SBC - 07/2024 ORSE - 06/2024 SEDOP - 05/2024 SEINFRA - 028 FDE - 04/2024 CAERN - 11/2023 CPU PRÓPRIA	VALOR DA OBRA:	R\$ 6.013.936,81	
LOCAL DA OBRA: RUA DAS EMBAUBAS, COM AVENIDA DOS CRISTAIS, S/N, BAIRRO: AZALEIAS, DISTRITO DE MORAES ALMEIDA, ITAITUBA/PA					

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
14.1.6	CPU 125 Próprio	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	und	2	14,62	19,18	38,36	0,00 %
14.1.7	170326 SEDOP	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	un	29	23,94	31,42	911,18	0,02 %
14.1.8	170362 SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	un	34	67,17	88,16	2.997,44	0,05 %
14.1.9	93666 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	70,99	93,17	186,34	0,00 %
14.1.10	170900 SEDOP	Disjuntor 3P - 125A a 225A - PADRÃO DIN	un	2	422,64	554,71	1.109,42	0,02 %
14.1.11	7996 ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA,ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	un	2	302,62	397,18	794,36	0,01 %
14.1.12	9041 ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	6	87,24	114,50	687,00	0,01 %
14.2		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					44.644,97	0,74 %
14.2.1	91854 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2384,64	9,10	11,94	28.472,60	0,47 %
14.2.2	97667 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	45,51	9,51	12,48	567,96	0,01 %
14.2.3	97668 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	77,82	13,56	17,79	1.384,41	0,02 %
14.2.4	8441 ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	500	5,49	7,20	3.600,00	0,06 %
14.2.5	8441 ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	250	5,49	7,20	1.800,00	0,03 %
14.2.6	13375 ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação	un	280	24,00	31,50	8.820,00	0,15 %
14.3		PERFILADOS E ELETROCALHAS					18.511,78	0,31 %
14.3.1	763 ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	160,8	59,45	78,02	12.545,61	0,21 %
14.3.2	12599 ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, zincada, 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	36,94	123,06	161,51	5.966,17	0,10 %
14.4		CABOS E FIOS					132.072,60	2,20 %
14.4.1		CABOS PARA ESCOLA					79.631,50	1,32 %
14.4.1.1	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6890	4,35	5,70	39.273,00	0,65 %
14.4.1.2	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4550	6,76	8,87	40.358,50	0,67 %
14.4.2		CABOS PARA ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS					52.441,10	0,87 %
14.4.2.1	170933 SEDOP	Cabo de cobre 95 mm² - 1 KV	m	185	107,81	141,50	26.177,50	0,44 %
14.4.2.2	170749 SEDOP	Cabo de cobre 35mm² - 1 KV	m	470	42,58	55,88	26.263,60	0,44 %
14.5		ILUMINAÇÃO E TOMADAS					39.793,68	0,66 %
14.5.1	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	151	28,81	37,81	5.709,31	0,09 %
14.5.2	92008 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12	44,59	58,52	702,24	0,01 %
14.5.3	92009 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12	48,83	64,08	768,96	0,01 %
14.5.4	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	29	27,43	36,00	1.044,00	0,02 %
14.5.5	91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15	41,88	54,96	824,40	0,01 %
14.5.6	91967 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25	56,34	73,94	1.848,50	0,03 %
14.5.7	170881 SEDOP	Caixa plástica 4"x2"	un	232	9,00	11,81	2.739,92	0,05 %
14.5.8	171416 SEDOP	Caixa plástica 4"x4"	un	15	9,52	12,49	187,35	0,00 %
14.5.9	13598 ORSE	Painel slim Led quadrado de sobrepor autovolt, potência 24W, 4000K, ângulo de 120°	un	250	71,82	94,26	23.565,00	0,39 %
14.5.10	09.09.059 FDE	IL-87 LUMINÁRIA LED HERMÉTICA DE SOBREPOR C/DIFUSOR TRANSLÚCIDO <= 50W	UN	5	366,33	480,80	2.404,00	0,04 %
14.6		CAIXAS DE PASSAGENS					539,45	0,01 %



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		BDI: 31,25%	DATA DA EXPEDIÇÃO: 16/09/2024
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO INFANTIL DO ABC		TABELA SINAPI/PA - 12/2023 SBC - 07/2024 ORSE - 06/2024 SEDOP - 05/2024 SEINFRA - 028 FDE - 04/2024 CAERN - 11/2023 CPU PRÓPRIA	VALOR DA OBRA: R\$ 6.013.936,81
LOCAL DA OBRA: RUA DAS EMBAUBAS, COM AVENIDA DOS CRISTAIS, S/N, BAIRRO: AZALEIAS, DISTRITO DE MORAES ALMEIDA, ITAITUBA/PA			

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
14.6.1	C0635 SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	m²	1,6	256,89	337,16	539,45	0,01 %
15		LÓGICA					33.837,55	0,56 %
15.1	170683 SEDOP	Ponto de logica - UTP (incl. eletr., cabo e conector)	pt	32	584,84	767,60	24.563,20	0,41 %
15.2	171183 SEDOP	Tomada RJ-45 de embutir em espelho	un	32	50,81	66,68	2.133,76	0,04 %
15.3	171525 SEDOP	Rack 19" 570mm 44U	un	1	5.440,45	7.140,59	7.140,59	0,12 %
16		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					80.141,58	1,33 %
16.1	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	38	80,27	105,35	4.003,30	0,07 %
16.2	96974 SINAPI	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	298,86	90,89	119,29	35.651,00	0,59 %
16.3	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	38	56,18	73,73	2.801,74	0,05 %
16.4	12993 ORSE	Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 1 cabos, c/suportee conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 3mx1.1/2" e 3mx2" e base e sinalizador duplo	un	1	1.554,13	2.039,79	2.039,79	0,03 %
16.5	96988 SINAPI	MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	200,48	263,13	263,13	0,00 %
16.6	10423 ORSE	Caixa de equipotencialização 40x40x15, com barramento para neutro - Fornecimento	un	1	775,90	1.018,36	1.018,36	0,02 %
16.7	9311 ORSE	Barra chata de 2 x 1/4"	m	778	33,66	44,17	34.364,26	0,57 %
17		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					32.620,32	0,54 %
17.1		TUBOS					22.335,50	0,37 %
17.1.1	89356 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	385,84	21,34	28,00	10.803,52	0,18 %
17.1.2	89403 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	105,94	18,13	23,79	2.520,31	0,04 %
17.1.3	89448 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	9,27	16,59	21,77	201,80	0,00 %
17.1.4	103979 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	150,51	28,62	37,56	5.653,15	0,09 %
17.1.5	94653 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	43,16	55,73	73,14	3.156,72	0,05 %
17.2		REGISTROS					2.507,25	0,04 %
17.2.1	89985 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	70,14	92,05	368,20	0,01 %
17.2.2	89987 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	20	73,78	96,83	1.936,60	0,03 %
17.2.3	103040 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	72,77	95,51	95,51	0,00 %
17.2.4	94493 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	81,48	106,94	106,94	0,00 %
17.3		CONEXÕES					7.777,57	0,13 %
17.3.1	103953 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9	6,63	8,70	78,30	0,00 %
17.3.2	103966 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	9,19	12,06	12,06	0,00 %
17.3.3	104003 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	13,80	18,11	36,22	0,00 %
17.3.4	89517 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	68,01	89,26	89,26	0,00 %
17.3.5	89363 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18	9,32	12,23	220,14	0,00 %
17.3.6	89368 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14	13,74	18,03	252,42	0,00 %
17.3.7	89498 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	12,60	16,53	16,53	0,00 %
17.3.8	89502 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	16,09	21,11	84,44	0,00 %



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		BDI: 31,25%		DATA DA EXPEDIÇÃO: 16/09/2024	
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO INFANTIL DO ABC		TABELA SINAPI/PA - 12/2023 SBC - 07/2024 ORSE - 06/2024 SEDOP - 05/2024 SEINFRA - 028 FDE - 04/2024 CAERN - 11/2023 CPU PRÓPRIA		VALOR DA OBRA: R\$ 6.013.936,81	
LOCAL DA OBRA: RUA DAS EMBAUBAS, COM AVENIDA DOS CRISTAIS, S/N, BAIRRO: AZALEIAS, DISTRITO DE MORAES ALMEIDA, ITAITUBA/PA					

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
17.3.9	89515 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	81,39	106,82	213,64	0,00 %
17.3.10	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	UN	64	12,27	16,10	1.030,40	0,02 %
17.3.11	89362 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	112	8,52	11,18	1.252,16	0,02 %
17.3.12	89367 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	28	11,95	15,68	439,04	0,01 %
17.3.13	89497 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	12,54	16,45	16,45	0,00 %
17.3.14	103984 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15	18,03	23,66	354,90	0,01 %
17.3.15	89513 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	102,35	134,33	402,99	0,01 %
17.3.16	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	UN	1	15,53	20,38	20,38	0,00 %
17.3.17	89380 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19	9,39	12,32	234,08	0,00 %
17.3.18	103998 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	13,75	18,04	36,08	0,00 %
17.3.19	89622 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	13,42	17,61	17,61	0,00 %
17.3.20	89624 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	17,08	22,41	44,82	0,00 %
17.3.21	104006 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	23,65	31,04	31,04	0,00 %
17.3.22	104008 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13	30,04	39,42	512,46	0,01 %
17.3.23	89626 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	29,02	38,08	38,08	0,00 %
17.3.24	89630 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	59,56	78,17	78,17	0,00 %
17.3.25	89440 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	57	10,85	14,24	811,68	0,01 %
17.3.26	89443 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	15,62	20,50	102,50	0,00 %
17.3.27	104004 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	27,63	36,26	145,04	0,00 %
17.3.28	89629 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	78,71	103,30	206,60	0,00 %
17.3.29	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	UN	36	21,17	27,78	1.000,08	0,02 %
18		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					44.371,21	0,74 %
18.1		TUBOS					18.352,54	0,31 %
18.1.1	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	135,15	20,37	26,73	3.612,55	0,06 %
18.1.2	89798 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	50,38	14,29	18,75	944,62	0,02 %
18.1.3	89712 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	96,68	26,38	34,62	3.347,06	0,06 %
18.1.4	89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	216,95	36,70	48,16	10.448,31	0,17 %
18.2		CONEXÕES					13.942,37	0,23 %
18.2.1	5176 ORSE	Fornecimento de adaptador de pvc junta elástica, bolsa e rosca, diam. = 100mm	un	24	65,55	86,03	2.064,72	0,03 %



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	BDI: 31,25%	DATA DA EXPEDIÇÃO: 16/09/2024	
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO INFANTIL DO ABC	TABELA SINAPI/PA - 12/2023 SBC - 07/2024 ORSE - 06/2024 SEDOP - 05/2024 SEINFRA - 028 FDE - 04/2024 CAERN - 11/2023 CPU PRÓPRIA	VALOR DA OBRA:	R\$ 6.013.936,81
LOCAL DA OBRA: RUA DAS EMBAUBAS, COM AVENIDA DOS CRISTAIS, S/N, BAIRRO: AZALEIAS, DISTRITO DE MORAES ALMEIDA, ITAITUBA/PA			

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
18.2.2	89726 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	30	9,89	12,98	389,40	0,01 %
18.2.3	89802 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	11,51	15,10	30,20	0,00 %
18.2.4	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	UN	24	16,04	21,05	505,20	0,01 %
18.2.5	89746 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18	29,55	38,78	698,04	0,01 %
18.2.6	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	UN	99	9,63	12,63	1.250,37	0,02 %
18.2.7	89801 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	43	10,71	14,05	604,15	0,01 %
18.2.8	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	UN	46	15,24	20,00	920,00	0,02 %
18.2.9	89744 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	41	28,64	37,59	1.541,19	0,03 %
18.2.10	89783 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, 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	UN	18	14,19	18,62	335,16	0,01 %
18.2.11	89785 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, 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	UN	3	27,65	36,29	108,87	0,00 %
18.2.12	89797 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16	54,24	71,19	1.139,04	0,02 %
18.2.13	104345 SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	45,14	59,24	59,24	0,00 %
18.2.14	89779 SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	36,95	48,49	193,96	0,00 %
18.2.15	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	UN	137	9,00	11,81	1.617,97	0,03 %
18.2.16	89778 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	78	17,39	22,82	1.779,96	0,03 %
18.2.17	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	UN	18	25,08	32,91	592,38	0,01 %
18.2.18	104344 SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	42,87	56,26	112,52	0,00 %
18.3		CAIXAS E RALOS					12.076,30	0,20 %
18.3.1	97902 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	12	575,67	755,56	9.066,72	0,15 %
18.3.2	11334 ORSE	Caixa de gordura 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	2	641,86	842,44	1.684,88	0,03 %
18.3.3	9383 ORSE	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x150x50mm, branco, com grelha, Akros ou similar	un	26	38,82	50,95	1.324,70	0,02 %
19		TRATAMENTO DE ESGOTO					80.085,04	1,33 %
19.1	180548 SEDOP	Fossa septica em concreto armado - cap=150 pessoas	un	2	16.860,17	22.128,97	44.257,94	0,74 %
19.2	180417 SEDOP	Filtro anaerobico conc.arm. d=1.4m p=1.8m	un	2	4.258,11	5.588,76	11.177,52	0,19 %



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA		BDI: 31,25%	DATA DA EXPEDIÇÃO: 16/09/2024		
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO INFANTIL DO ABC		TABELA SINAPI/PA - 12/2023 SBC - 07/2024 ORSE - 06/2024 SEDOP - 05/2024 SEINFRA - 028 FDE - 04/2024 CAERN - 11/2023 CPU PRÓPRIA	VALOR DA OBRA:	R\$ 6.013.936,81	
LOCAL DA OBRA: RUA DAS EMBAUBAS, COM AVENIDA DOS CRISTAIS, S/N, BAIRRO: AZALEIAS, DISTRITO DE MORAES ALMEIDA, ITAITUBA/PA					

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
19.3	180540 SEDOP	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=150 pessoas	un	2	9.390,32	12.324,79	24.649,58	0,41 %
20		PLUVIAIS					115.352,66	1,92 %
20.1	180709 SEDOP	Canaleta em concreto simples (0,40x0,40m)	m	67,92	377,90	495,99	33.687,64	0,56 %
20.2	241320 SEDOP	Grade em ferro p/ canaleta l = 0,40m com articulação	m	67,92	179,83	236,02	16.030,47	0,27 %
20.3	97933 SINAPI	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020	UN	11	1.038,49	1.363,01	14.993,11	0,25 %
20.4	89580 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	50,96	73,16	96,02	4.893,17	0,08 %
20.5	104166 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	249,82	78,38	102,87	25.698,98	0,43 %
20.6	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	UN	47	138,89	182,29	8.567,63	0,14 %
20.7	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	UN	25	45,70	59,98	1.499,50	0,02 %
20.8	104170 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	84	74,82	98,20	8.248,80	0,14 %
20.9	104168 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6	129,66	170,17	1.021,02	0,02 %
20.10	104176 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2	271,37	356,17	712,34	0,01 %
21		CLIMATIZAÇÃO					71.782,05	1,19 %
21.1	231085 SEDOP	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU's (10m)	pt	31	1.494,37	1.961,36	60.802,16	1,01 %
21.2	231084 SEDOP	Ponto de dreno p/ split (10m)	pt	31	269,86	354,19	10.979,89	0,18 %
22		LOUÇAS E METAIS					120.568,18	2,00 %
22.1	190691 SEDOP	Ducha higienica cromada	un	25	180,47	236,86	5.921,50	0,10 %
22.2	190610 SEDOP	Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada ecológica com assento - infantil	un	22	1.005,58	1.319,82	29.036,04	0,48 %
22.3	190610 SEDOP	Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada ecológica com assento - adulto	un	3	1.005,58	1.319,82	3.959,46	0,07 %
22.4	190304 SEDOP	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PCD	un	7	1.280,61	1.680,80	11.765,60	0,20 %
22.5	190232 SEDOP	Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.	un	5	836,52	1.097,93	5.489,65	0,09 %
22.6	190787 SEDOP	Cuba de louça de embutir	un	26	126,58	166,13	4.319,38	0,07 %
22.7	C3059 SEINFRA	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	UN	1	218,22	286,41	286,41	0,00 %
22.8	191513 SEDOP	Cuba em aço inox 40 x30 x15cm	un	8	194,99	255,92	2.047,36	0,03 %
22.9	190529 SEDOP	Bebedouro aço inox c/4 torneiras e filtro	un	4	4.740,33	6.221,68	24.886,72	0,41 %
22.10	191518 SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ Pia	un	6	104,25	136,82	820,92	0,01 %
22.11	191517 SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	un	37	95,11	124,83	4.618,71	0,08 %
22.12	190097 SEDOP	Torneira cromada de 1/2" p/ jardim	un	4	72,23	94,80	379,20	0,01 %
22.13	190099 SEDOP	Chuveiro elétrico	un	4	249,32	327,23	1.308,92	0,02 %
22.14	C2507 SEINFRA	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	UN	10	201,16	264,02	2.640,20	0,04 %
22.15	190794 SEDOP	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	un	43	85,08	111,66	4.801,38	0,08 %
22.16	190795 SEDOP	Porta toalha de papel - Polipropileno	un	23	109,59	143,83	3.308,09	0,06 %
22.17	100868 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14	364,23	478,05	6.692,70	0,11 %
22.18	100871 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	322,65	423,47	2.964,29	0,05 %
22.19	100866 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	330,01	433,13	1.732,52	0,03 %
22.20	190716 SEDOP	Barra em aço inox (PCD) - Lavatórios PCD	m	9,1	300,51	394,41	3.589,13	0,06 %
23		DIVERSOS					110.121,31	1,83 %
23.1	260188 SEDOP	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un	cj	1	2.964,93	3.891,47	3.891,47	0,06 %



PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	BDI: 31,25%	DATA DA EXPEDIÇÃO: 16/09/2024	
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO INFANTIL DO ABC	TABELA SINAPI/PA - 12/2023 SBC - 07/2024 ORSE - 06/2024 SEDOP - 05/2024 SEINFRA - 028 FDE - 04/2024 CAERN - 11/2023 CPU PRÓPRIA	VALOR DA OBRA:	R\$ 6.013.936,81
LOCAL DA OBRA: RUA DAS EMBAUBAS, COM AVENIDA DOS CRISTAIS, S/N, BAIRRO: AZALEIAS, DISTRITO DE MORAES ALMEIDA, ITAITUBA/PA			

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
23.2	090825 SEDOP	Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva)	m²	59,82	384,10	504,13	30.157,05	0,50 %
23.3	8637 ORSE	Chapim de concreto pré-moldado	m	463,88	50,72	66,57	30.880,49	0,51 %
23.4	250643 SEDOP	Concertina galvanizada / inox 304	m	180,18	103,99	136,48	24.590,96	0,41 %
23.5	1060242 CAERN	CERCA ELÉTRICA INCLUSIVE FIXAÇÃO, CENTRAL DE CHOQUE, BATERIA, SIRENE, HASTES, ATERRAMENTO, FIOS E PLACAS DE ATENÇÃO	M	180,18	26,67	35,00	6.306,30	0,10 %
23.6	9021 ORSE	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtrosinerias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões:Larg.=1700 x Prof.=1300 x alt.=450mm	un	1	4.750,25	6.234,70	6.234,70	0,10 %
23.7	251027 SEDOP	Exaustor d=40cm	un	8	475,72	624,38	4.995,04	0,08 %
23.8	241470 SEDOP	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m²	6,6	353,86	464,44	3.065,30	0,05 %
24		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					81.120,62	1,35 %
24.1	CPU - 575 Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	und	1	61.806,19	81.120,62	81.120,62	1,35 %
25		SERVIÇOS FINAIS					14.045,79	0,23 %
25.1	270220 SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	1342,81	7,97	10,46	14.045,79	0,23 %
Total sem BDI							4.582.479,07	
Total do BDI							1.431.457,74	
Total Geral							6.013.936,81	

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