

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	DATA : 25/03/2020
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL FONTE DO SABER.	VALOR DA OBRA: R\$ 350.828,51
LOCAL DA OBRA: ESTRADA DO PIMENTAL KM 10 - COMUNIDADE SÃO FRANCISCO	REF: TABELA SINAPI/PA - 08/2019 SEDOP/PA - 04/2019 COM DESONERAÇÃO - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA (LOTE IV)
TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2020 - TP

1.1. 011340 - Placa de obra em lona com plotagem de gráfica (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	R\$ 7,01	R\$ 2,81
O00005	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	R\$ 8,78	R\$ 3,51
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 6,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,41000000	R\$ 130,40	R\$ 53,46
D00475	Lona com plotagem de gráfica	SEDOP	M2	1,00000000	R\$ 94,95	R\$ 94,95
D00084	Prego 1 1/2"x13	SEDOP	KG	0,10000000	R\$ 11,23	R\$ 1,12
TOTAL MATERIAL:						R\$ 149,53
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 155,85
VALOR ENCARGOS (89.42%):						R\$ 5,64
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 161,49
VALOR BDI (29.00%):						R\$ 46,83
VALOR COM BDI:						R\$ 208,32

1.2. 010009 - Locação da obra a trena (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,05000000	R\$ 7,01	R\$ 0,35
O00005	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,07000000	R\$ 8,78	R\$ 0,61
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,01000000	R\$ 130,40	R\$ 1,30
D00238	Linha de nylon no. 80	SEDOP	RI	0,01000000	R\$ 8,52	R\$ 0,09
D00016	Tábua de madeira branca 4m	SEDOP	Dz	0,01000000	R\$ 72,43	R\$ 0,72
D00043	Arame recozido No. 18	SEDOP	KG	0,00200000	R\$ 9,54	R\$ 0,02
D00081	Prego 2 1/2"x10	SEDOP	KG	0,00300000	R\$ 9,52	R\$ 0,03
TOTAL MATERIAL:						R\$ 2,16
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,12
VALOR ENCARGOS (89.42%):						R\$ 0,86
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,98
VALOR BDI (29.00%):						R\$ 1,15
VALOR COM BDI:						R\$ 5,13

2.1. 030010 - Escavação manual ate 1.50m de profundidade (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,00000000	R\$ 7,01	R\$ 21,04
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 21,04
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 21,04
VALOR ENCARGOS (89.42%):						R\$ 18,80
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 39,84
VALOR BDI (29.00%):						R\$ 11,55
VALOR COM BDI:						R\$ 51,39

2.2. 030011 - Aterro c/ material fora da obra, incl. apiloamento (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M00006	Compactador de solo CM-13	SEDOP	Hp	0,30000000	R\$ 7,09	R\$ 2,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 2,13
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,00000000	R\$ 7,01	R\$ 21,04
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 21,04

PROPRIETÁRIO: MUNICIPIO DE ITAITUBA	DATA : 25/03/2020
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL FONTE DO SABER.	VALOR DA OBRA: R\$ 350.828,51
LOCAL DA OBRA: ESTRADA DO PIMENTAL KM 10 - COMUNIDADE SÃO FRANCISCO	REF: TABELA SINAPI/PA - 08/2019 SEDOP/PA - 04/2019 COM DESONERAÇÃO - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA (LOTE IV)
TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2020 - TP

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
J00001	Aterro arenoso	SEDOP	M3	1,25000000	R\$ 38,69	R\$ 48,36
TOTAL MATERIAL:					R\$ 48,36	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 71,53	
VALOR ENCARGOS (89.42%):					R\$ 18,80	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 90,33	
VALOR BDI (29.00%):					R\$ 26,20	
VALOR COM BDI:					R\$ 116,53	

3.1. 040283 - Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
050036	Forma c/ madeira branca	SEDOP	M2	12,00000000	R\$ 66,74	R\$ 800,88
050037	Desforma	SEDOP	M2	12,00000000	R\$ 2,89	R\$ 34,68
050038	Armação p/ concreto	SEDOP	KG	60,00000000	R\$ 6,59	R\$ 395,40
050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. preparo e lançamento)	SEDOP	M3	1,00000000	R\$ 443,24	R\$ 443,24
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 1.674,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.674,20	
VALOR ENCARGOS (89.42%):					R\$ 313,02	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.987,22	
VALOR BDI (29.00%):					R\$ 576,29	
VALOR COM BDI:					R\$ 2.563,51	

3.2. 040284 - Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
050036	Forma c/ madeira branca	SEDOP	M2	12,00000000	R\$ 66,74	R\$ 800,88
050037	Desforma	SEDOP	M2	12,00000000	R\$ 2,89	R\$ 34,68
050038	Armação p/ concreto	SEDOP	KG	45,00000000	R\$ 6,59	R\$ 296,55
050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. preparo e lançamento)	SEDOP	M3	1,00000000	R\$ 443,24	R\$ 443,24
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 1.575,35	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.575,35	
VALOR ENCARGOS (89.42%):					R\$ 294,72	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.870,07	
VALOR BDI (29.00%):					R\$ 542,32	
VALOR COM BDI:					R\$ 2.412,39	

4.1. 050729 - Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
050036	Forma c/ madeira branca	SEDOP	M2	12,00000000	R\$ 66,74	R\$ 800,88
050037	Desforma	SEDOP	M2	12,00000000	R\$ 2,89	R\$ 34,68
050038	Armação p/ concreto	SEDOP	KG	80,00000000	R\$ 6,59	R\$ 527,20
050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. preparo e lançamento)	SEDOP	M3	1,00000000	R\$ 443,24	R\$ 443,24
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 1.806,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.806,00	
VALOR ENCARGOS (89.42%):					R\$ 337,42	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2.143,42	
VALOR BDI (29.00%):					R\$ 621,59	
VALOR COM BDI:					R\$ 2.765,01	

5.1. 74106/001 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS. (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007319	TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,40000000	R\$ 7,50	R\$ 3,00
TOTAL MATERIAL:					R\$ 3,00	

PROPRIETÁRIO: MUNICIPIO DE ITAITUBA	DATA : 25/03/2020
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL FONTE DO SABER.	VALOR DA OBRA: R\$ 350.828,51
LOCAL DA OBRA: ESTRADA DO PIMENTAL KM 10 - COMUNIDADE SÃO FRANCISCO	REF: TABELA SINAPI/PA - 08/2019 SEDOP/PA - 04/2019 COM DESONERAÇÃO - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA (LOTE IV)
TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2020 - TP

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 8,85	R\$ 3,54
TOTAL SERVICIO:					R\$ 3,54	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,54	
VALOR ENCARGOS (89.42%):					R\$ 1,70	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 8,24	
VALOR BDI (29.00%):					R\$ 2,39	
VALOR COM BDI:					R\$ 10,63	

6.1. 87478 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7.5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 1,38	R\$ 0,58
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 25,61	R\$ 0,13
00037592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,35000000	R\$ 1,12	R\$ 14,95
TOTAL MATERIAL:					R\$ 15,66	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01040000	R\$ 427,29	R\$ 4,44
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	R\$ 10,76	R\$ 5,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	R\$ 8,85	R\$ 2,12
TOTAL SERVICIO:					R\$ 11,72	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 27,38	
VALOR ENCARGOS (89.42%):					R\$ 4,33	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 31,71	
VALOR BDI (29.00%):					R\$ 9,20	
VALOR COM BDI:					R\$ 40,91	

6.2. 93183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 8,51	R\$ 0,06
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,78
TOTAL MATERIAL:					R\$ 0,84	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	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	SINAPI	M3	0,00190000	R\$ 355,52	R\$ 0,68

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	DATA : 25/03/2020
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL FONTE DO SABER.	VALOR DA OBRA: R\$ 350.828,51
LOCAL DA OBRA: ESTRADA DO PIMENTAL KM 10 - COMUNIDADE SÃO FRANCISCO	REF: TABELA SINAPI/PA - 08/2019 SEDOP/PA - 04/2019 COM DESONERAÇÃO - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA (LOTE IV)
TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2020 - TP

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	R\$ 10,76	R\$ 0,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	R\$ 8,85	R\$ 0,83
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,21700000	R\$ 61,92	R\$ 13,44
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 6,06	R\$ 4,79
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02400000	R\$ 332,65	R\$ 7,98
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 28,45
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 29,29
VALOR ENCARGOS (89.42%):						R\$ 2,05
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 31,34
VALOR BDI (29.00%):						R\$ 9,09
VALOR COM BDI:						R\$ 40,43

6.3. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	R\$ 8,51	R\$ 0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,78
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,82
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	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	SINAPI	M3	0,00190000	R\$ 355,52	R\$ 0,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	R\$ 10,76	R\$ 1,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	R\$ 8,85	R\$ 0,95
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,12200000	R\$ 61,92	R\$ 7,55
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,30800000	R\$ 5,62	R\$ 1,73
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01200000	R\$ 332,65	R\$ 3,99
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 15,91
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,73
VALOR ENCARGOS (89.42%):						R\$ 1,79
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,52
VALOR BDI (29.00%):						R\$ 5,37
VALOR COM BDI:						R\$ 23,89

PROPRIETÁRIO: MUNICIPIO DE ITAITUBA	DATA : 25/03/2020
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL FONTE DO SABER.	VALOR DA OBRA: R\$ 350.828,51
LOCAL DA OBRA: ESTRADA DO PIMENTAL KM 10 - COMUNIDADE SÃO FRANCISCO	REF: TABELA SINAPI/PA - 08/2019 SEDOP/PA - 04/2019 COM DESONERAÇÃO - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA (LOTE IV)
TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2020 - TP

7.1. 110143 - CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00006	SERVENTE COM ENCARGOS	COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,23000000	R\$ 7,01	R\$ 1,61	
O00004	PEDREIRO COM ENCARGOS	COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,23000000	R\$ 8,83	R\$ 2,03	
TOTAL MAO DE OBRA:							R\$ 3,64	
SERVICO				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110248	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3			SEDOP	M3	0,00300000	R\$ 393,02	R\$ 1,18
TOTAL SERVICIO:							R\$ 1,18	
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 4,82	
VALOR ENCARGOS (89.42%):							R\$ 3,45	
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 8,27	
VALOR BDI (29.00%):							R\$ 2,40	
VALOR COM BDI:							R\$ 10,67	

7.2. 110763 - REBOCO COM ARAGAMASSA 1:6: ADIT. PLAST. (M2)

MAO DE OBRA				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00004	PEDREIRO COM ENCARGOS	COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,87000000	R\$ 8,83	R\$ 7,68	
O00006	SERVENTE COM ENCARGOS	COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,87000000	R\$ 7,01	R\$ 6,10	
TOTAL MAO DE OBRA:							R\$ 13,78	
SERVICO				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110764	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6			SEDOP	M3	0,02500000	R\$ 247,83	R\$ 6,20
TOTAL SERVICIO:							R\$ 6,20	
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 19,98	
VALOR ENCARGOS (89.42%):							R\$ 13,58	
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 33,56	
VALOR BDI (29.00%):							R\$ 9,73	
VALOR COM BDI:							R\$ 43,29	

7.3. 110148 - AZULEJO BRANCO ASSENTADO A PRUMO NO TRAÇO 1:5:1 (M2)

MAO DE OBRA				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00004	PEDREIRO COM ENCARGOS	COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,20000000	R\$ 8,83	R\$ 10,60	
O00006	SERVENTE COM ENCARGOS	COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,60000000	R\$ 7,01	R\$ 4,21	
TOTAL MAO DE OBRA:							R\$ 14,81	
MATERIAL				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A00004	Azulejo branco 15x15cm			SEDOP	M2	1,05000000	R\$ 34,56	R\$ 36,29
D00080	Argamassa AC-I			SEDOP	KG	5,00000000	R\$ 0,61	R\$ 3,05
D00079	Rejunte (p/ ceramica)			SEDOP	KG	1,20000000	R\$ 2,99	R\$ 3,59
TOTAL MATERIAL:							R\$ 42,93	
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 57,74	
VALOR ENCARGOS (89.42%):							R\$ 13,24	
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 70,98	
VALOR BDI (29.00%):							R\$ 20,58	
VALOR COM BDI:							R\$ 91,56	

7.4. 110762 - EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST. (M2)

MAO DE OBRA				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00004	PEDREIRO COM ENCARGOS	COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,70000000	R\$ 8,83	R\$ 6,18	
O00006	SERVENTE COM ENCARGOS	COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,70000000	R\$ 7,01	R\$ 4,91	
TOTAL MAO DE OBRA:							R\$ 11,09	

PROPRIETÁRIO: MUNICIPIO DE ITAITUBA	DATA : 25/03/2020
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL FONTE DO SABER.	VALOR DA OBRA: R\$ 350.828,51
LOCAL DA OBRA: ESTRADA DO PIMENTAL KM 10 - COMUNIDADE SÃO FRANCISCO	REF: TABELA SINAPI/PA - 08/2019 SEDOP/PA - 04/2019 COM DESONERAÇÃO - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA (LOTE IV)
TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2020 - TP

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110764	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	M3	0,02500000	R\$ 247,83	R\$ 6,20
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 6,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 17,29	
VALOR ENCARGOS (89.42%):					R\$ 11,17	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 28,46	
VALOR BDI (29.00%):					R\$ 8,25	
VALOR COM BDI:					R\$ 36,71	

8.1. 130507 - CAMADA IMPERMEABILIZADORA E=10CM C/ SEIXO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
O00004	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	R\$ 8,83	R\$ 3,53
O00006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,80000000	R\$ 7,01	R\$ 5,61
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 9,14	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
J00003	Cimento	SEDOP	SC	0,40000000	R\$ 28,63	R\$ 11,45
J00007	Seixo lavado	SEDOP	M3	0,11000000	R\$ 108,45	R\$ 11,93
J00005	Areia	SEDOP	M3	0,07000000	R\$ 46,27	R\$ 3,24
TOTAL MATERIAL:					R\$ 26,62	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 35,76	
VALOR ENCARGOS (89.42%):					R\$ 8,17	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 43,93	
VALOR BDI (29.00%):					R\$ 12,74	
VALOR COM BDI:					R\$ 56,67	

8.2. 130110 - CAMADA REGULARIZADORA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
O00006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,80000000	R\$ 7,01	R\$ 5,61
O00004	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,60000000	R\$ 8,83	R\$ 5,30
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 10,91	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
J00005	Areia	SEDOP	M3	0,03700000	R\$ 46,27	R\$ 1,71
J00003	Cimento	SEDOP	SC	0,15000000	R\$ 28,63	R\$ 4,29
TOTAL MATERIAL:					R\$ 6,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 16,91	
VALOR ENCARGOS (89.42%):					R\$ 9,75	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 26,66	
VALOR BDI (29.00%):					R\$ 7,73	
VALOR COM BDI:					R\$ 34,39	

8.3. 130119 - LAJOTA CERAMICA - PEI IV - (PADRÃO MÉDIO), SENDO ANTIDERRAPANTE PARA OS BANHEIROS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
O00004	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,20000000	R\$ 8,83	R\$ 10,60
O00006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,60000000	R\$ 7,01	R\$ 4,21
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 14,81	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D00080	Argamassa AC-I	SEDOP	KG	5,00000000	R\$ 0,61	R\$ 3,05
D00079	Rejunte (p/ ceramica)	SEDOP	KG	1,20000000	R\$ 2,99	R\$ 3,59
A00055	Lajota ceramica - PEI IV - (Padrão Médio)	SEDOP	M2	1,05000000	R\$ 31,23	R\$ 32,79
TOTAL MATERIAL:					R\$ 39,43	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 54,24	
VALOR ENCARGOS (89.42%):					R\$ 13,24	

PROPRIETÁRIO: MUNICIPIO DE ITAITUBA	DATA : 25/03/2020
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL FONTE DO SABER.	VALOR DA OBRA: R\$ 350.828,51
LOCAL DA OBRA: ESTRADA DO PIMENTAL KM 10 - COMUNIDADE SÃO FRANCISCO	REF: TABELA SINAPI/PA - 08/2019 SEDOP/PA - 04/2019 COM DESONERAÇÃO - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA (LOTE IV)
TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2020 - TP

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 67,48
VALOR BDI (29.00%):	R\$ 19,57
VALOR COM BDI:	R\$ 87,05

8.4. 130492 - CALÇADA(INCL. ALICERCE, BALDRME E CONCRETO C/ JUNTA SECA (M2))

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
030010 Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	0,02000000	R\$ 21,04	R\$ 0,42
040025 Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8	SEDOP	M3	0,02000000	R\$ 327,68	R\$ 6,55
040026 Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma	SEDOP	M3	0,00700000	R\$ 778,23	R\$ 5,45
130584 Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm	SEDOP	M2	1,00000000	R\$ 46,89	R\$ 46,89
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 59,31
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 59,31
VALOR ENCARGOS (89.42%):					R\$ 17,63
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 76,94
VALOR BDI (29.00%):					R\$ 22,31
VALOR COM BDI:					R\$ 99,25

9.1.1. 93128 - PONTO ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LAMPADA). AF 01/2016 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	R\$ 2,65	R\$ 5,83
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,69	R\$ 1,69
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	R\$ 5,96	R\$ 13,11
91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 2,65	R\$ 5,30
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	2,20000000	R\$ 3,67	R\$ 8,07
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	8,40000000	R\$ 1,41	R\$ 11,84
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	R\$ 5,85	R\$ 2,19
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,01	R\$ 7,01
91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,66	R\$ 13,66
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 68,70
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 68,70
VALOR ENCARGOS (89.42%):					R\$ 22,36
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 91,06
VALOR BDI (29.00%):					R\$ 26,41

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	DATA : 25/03/2020
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL FONTE DO SABER.	VALOR DA OBRA: R\$ 350.828,51
LOCAL DA OBRA: ESTRADA DO PIMENTAL KM 10 - COMUNIDADE SÃO FRANCISCO	REF: TABELA SINAPI/PA - 08/2019 SEDOP/PA - 04/2019 COM DESONERAÇÃO - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA (LOTE IV)
TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2020 - TP

VALOR COM BDI: R\$ 117,47

9.1.2. 93143 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016. (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	R\$ 2,65	R\$ 5,83
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,69	R\$ 1,69
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	R\$ 5,96	R\$ 13,11
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 2,65	R\$ 5,30
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	R\$ 3,67	R\$ 8,07
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,60000000	R\$ 2,08	R\$ 26,21
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	R\$ 5,85	R\$ 2,19
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,01	R\$ 7,01
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,49	R\$ 17,49

TOTAL SERVIÇO: R\$ 86,90

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 86,90

VALOR ENCARGOS (89.42%): R\$ 24,82

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 111,72

VALOR BDI (29.00%): R\$ 32,40

VALOR COM BDI: R\$ 144,12

9.1.3. 74131/008 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012043	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	SINAPI	UN	R\$ 945,95	R\$ 945,95

TOTAL MATERIAL: R\$ 945,95

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 8,91	R\$ 53,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 10,88	R\$ 65,28

TOTAL SERVIÇO: R\$ 118,74

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1.064,69

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	DATA : 25/03/2020
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL FONTE DO SABER.	VALOR DA OBRA: R\$ 350.828,51
LOCAL DA OBRA: ESTRADA DO PIMENTAL KM 10 - COMUNIDADE SÃO FRANCISCO	REF: TABELA SINAPI/PA - 08/2019 SEDOP/PA - 04/2019 COM DESONERAÇÃO - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA (LOTE IV)	
TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2020 - TP	

VALOR ENCARGOS (89.42%):	R\$ 60,78
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.125,47
VALOR BDI (29.00%):	R\$ 326,39
VALOR COM BDI:	R\$ 1.451,86

9.1.4. 171164 - HASTE DE AÇO COBREADA 5/8"x2,40m C/ CONECTOR (UN)

MAO DE OBRA				FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00007	SERVENTE	COM	ENCARGOS	SEDOP	H	0,60000000	R\$ 7,01	R\$ 4,21
	COMPLEMENTARES							
O00010	ELETRICISTA	COM	ENCARGOS	SEDOP	H	1,20000000	R\$ 8,92	R\$ 10,70
	COMPLEMENTARES							
TOTAL MAO DE OBRA:								R\$ 14,91
MATERIAL				FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00558	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector			SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 40,17	R\$ 40,17
TOTAL MATERIAL:								R\$ 40,17
VALOR SEM ENCARGOS:								R\$ 55,08
VALOR ENCARGOS (89.42%):								R\$ 13,33
VALOR COM ENCARGOS:								R\$ 68,41
VALOR BDI (29.00%):								R\$ 19,84
VALOR COM BDI:								R\$ 88,25

9.1.5. 250732 - VENTILADOR DE TETO (UN)

MAO DE OBRA				FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00006	SERVENTE	COM	ENCARGOS	SEDOP	H	1,00000000	R\$ 7,01	R\$ 7,01
	COMPLEMENTARES							
O00010	ELETRICISTA	COM	ENCARGOS	SEDOP	H	1,00000000	R\$ 8,92	R\$ 8,92
	COMPLEMENTARES							
TOTAL MAO DE OBRA:								R\$ 15,93
MATERIAL				FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00771	Ventilador de teto			SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 169,89	R\$ 169,89
TOTAL MATERIAL:								R\$ 169,89
VALOR SEM ENCARGOS:								R\$ 185,82
VALOR ENCARGOS (89.42%):								R\$ 14,24
VALOR COM ENCARGOS:								R\$ 200,06
VALOR BDI (29.00%):								R\$ 58,02
VALOR COM BDI:								R\$ 258,08

9.1.6. 170615 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO (C/ DISJUNTOR) (UN)

MAO DE OBRA				FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00007	SERVENTE	COM	ENCARGOS	SEDOP	H	5,00000000	R\$ 7,01	R\$ 35,06
	COMPLEMENTARES							
O00010	ELETRICISTA	COM	ENCARGOS	SEDOP	H	5,00000000	R\$ 8,92	R\$ 44,58
	COMPLEMENTARES							
TOTAL MAO DE OBRA:								R\$ 79,64
MATERIAL				FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00088	Disjuntor 3P-40A			SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 38,60	R\$ 38,60
E00291	Luva p/ elet. FºGº de 1 1/4" (IE)			SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 2,94	R\$ 2,94
E00300	Quadro p/ medição trifásico - padrão CELPA			SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 103,89	R\$ 103,89
E00077	Cabo de cobre 25mm2 - 750V			SEDOP	M	12,00000000	R\$ 12,75	R\$ 153,00
E00292	Curva 90º p/ elet. FºGº 1 1/4" (IE)			SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 9,36	R\$ 9,36
E00290	Bucha / arruela 1 1/4"-aluminio			SEDOP	UN	3,00000000	R\$ 1,89	R\$ 5,67
E00268	Eletroduto - ferro galvanizado 1 1/4"			SEDOP	M	3,00000000	R\$ 15,12	R\$ 45,36
TOTAL MATERIAL:								R\$ 358,82
VALOR SEM ENCARGOS:								R\$ 438,46
VALOR ENCARGOS (89.42%):								R\$ 71,21
VALOR COM ENCARGOS:								R\$ 509,67
VALOR BDI (29.00%):								R\$ 147,80
VALOR COM BDI:								R\$ 657,47

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	DATA : 25/03/2020
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL FONTE DO SABER.	VALOR DA OBRA: R\$ 350.828,51
LOCAL DA OBRA: ESTRADA DO PIMENTAL KM 10 - COMUNIDADE SÃO FRANCISCO	REF: TABELA SINAPI/PA - 08/2019 SEDOP/PA - 04/2019 COM DESONERAÇÃO - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA (LOTE IV)
TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2020 - TP

9.1.7. 180680 - CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA 40x40x40cm C/ TAMPA DE CONCRETO (UN)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	0,26000000	R\$ 21,04	R\$ 5,47
040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	SEDOP	M3	0,02500000	R\$ 353,22	R\$ 8,83
050681	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca	SEDOP	M3	0,03400000	R\$ 1.779,02	R\$ 60,49
060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	SEDOP	M2	0,88000000	R\$ 46,24	R\$ 40,69
110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M2	0,97000000	R\$ 4,82	R\$ 4,68
110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M2	0,97000000	R\$ 19,98	R\$ 19,38
130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	SEDOP	M2	0,16000000	R\$ 22,59	R\$ 3,61
					TOTAL SERVIÇO:	R\$ 143,15
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 143,15
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	R\$ 50,95
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 194,10
					VALOR BDI (29.00%):	R\$ 56,29
					VALOR COM BDI:	R\$ 250,39

9.1.8. 171092 - ELETRODUTO FºGº 3/4" (M)								
MAO DE OBRA				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00007	SERVENTE	COM	ENCARGOS	SEDOP	H	0,10000000	R\$ 7,01	R\$ 0,70
	COMPLEMENTARES							
O00010	ELETRICISTA	COM	ENCARGOS	SEDOP	H	0,20000000	R\$ 8,92	R\$ 1,78
	COMPLEMENTARES							
							TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 2,48
MATERIAL				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00266	Eletroduto - ferro galvanizado 3/4"			SEDOP	M	1,00000000	R\$ 4,67	R\$ 4,67
							TOTAL MATERIAL:	R\$ 4,67
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,15
							VALOR ENCARGOS (89.42%):	R\$ 2,23
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,38
							VALOR BDI (29.00%):	R\$ 2,72
							VALOR COM BDI:	R\$ 12,10

9.1.9. 171017 - Eletroduto de FºGº de 1" (M)								
MAO DE OBRA				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00007	SERVENTE	COM	ENCARGOS	SEDOP	H	0,11000000	R\$ 7,01	R\$ 0,77
	COMPLEMENTARES							
O00010	ELETRICISTA	COM	ENCARGOS	SEDOP	H	0,22000000	R\$ 8,92	R\$ 1,96
	COMPLEMENTARES							
							TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 2,73
MATERIAL				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00267	Eletroduto - ferro galvanizado 1"			SEDOP	M	1,00000000	R\$ 5,85	R\$ 5,85
							TOTAL MATERIAL:	R\$ 5,85
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,58
							VALOR ENCARGOS (89.42%):	R\$ 2,45
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,03
							VALOR BDI (29.00%):	R\$ 3,20
							VALOR COM BDI:	R\$ 14,23

9.1.10. 171175 - ISOLADOR DE PLASTICO, TIPO ROLDANA, D= 72x72MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO. (UN)								
MAO DE OBRA				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00007	SERVENTE	COM	ENCARGOS	SEDOP	H	0,25000000	R\$ 7,01	R\$ 1,75
	COMPLEMENTARES							
O00010	ELETRICISTA	COM	ENCARGOS	SEDOP	H	0,50000000	R\$ 8,92	R\$ 4,46
	COMPLEMENTARES							
							TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 6,21
MATERIAL				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00568	Isolador roldana 72x72			SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 5,22	R\$ 5,22
							TOTAL MATERIAL:	R\$ 5,22

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	DATA : 25/03/2020
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL FONTE DO SABER.	VALOR DA OBRA: R\$ 350.828,51
LOCAL DA OBRA: ESTRADA DO PIMENTAL KM 10 - COMUNIDADE SÃO FRANCISCO	REF: TABELA SINAPI/PA - 08/2019 SEDOP/PA - 04/2019 COM DESONERAÇÃO - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA (LOTE IV)	
TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2020 - TP	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,43
VALOR ENCARGOS (89.42%):	R\$ 5,56
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 16,99
VALOR BDI (29.00%):	R\$ 4,93
VALOR COM BDI:	R\$ 21,92

9.1.11. COMP-001 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PAINEL LED 24W (UN)

MAO DE OBRA				FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00007	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	R\$ 7,01	R\$ 7,01		
O00010	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	R\$ 8,92	R\$ 8,92		
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 15,93		
MATERIAL				FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-022803	PAINEL LED 24W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 52,54	R\$ 52,54		
TOTAL MATERIAL:						R\$ 52,54		
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 68,47		
VALOR ENCARGOS (89.42%):						R\$ 14,24		
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 82,71		
VALOR BDI (29.00%):						R\$ 23,99		
VALOR COM BDI:						R\$ 106,70		

9.1.12. COMP-002 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PAINEL LED 18W (UN)

MAO DE OBRA				FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00010	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	R\$ 8,92	R\$ 8,92		
O00007	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	R\$ 7,01	R\$ 7,01		
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 15,93		
MATERIAL				FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO	PAINEL LED 18W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 32,13	R\$ 32,13		
TOTAL MATERIAL:						R\$ 32,13		
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 48,06		
VALOR ENCARGOS (89.42%):						R\$ 14,24		
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 62,30		
VALOR BDI (29.00%):						R\$ 18,07		
VALOR COM BDI:						R\$ 80,37		

9.2.1. 180214 - PONTOS DE ESGOTO (INCL. TUBOS, CONEXÕES, CAIXA E RALOS) (Pt)

MAO DE OBRA				FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00007	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	8,00000000	R\$ 7,01	R\$ 56,10		
O00011	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	8,00000000	R\$ 8,81	R\$ 70,52		
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 126,62		
MATERIAL				FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00088	Joelho/Cotovelo 90º em PVC - JS - 40mm-LH	SEDOP	UN	0,50000000	R\$ 5,11	R\$ 2,56		
H00084	Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS)	SEDOP	UN	0,25000000	R\$ 12,18	R\$ 3,05		
H00086	Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm	SEDOP	UN	0,25000000	R\$ 5,92	R\$ 1,48		
H00008	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	SEDOP	UN	0,25000000	R\$ 10,16	R\$ 2,54		
H00003	Tubo em PVC - 50mm (LS)	SEDOP	M	1,50000000	R\$ 4,69	R\$ 7,04		
H00085	Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH)	SEDOP	UN	0,50000000	R\$ 16,01	R\$ 8,01		
H00004	Tubo em PVC - 40mm (LS)	SEDOP	M	4,00000000	R\$ 3,11	R\$ 12,44		
H00089	Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS)	SEDOP	UN	0,25000000	R\$ 17,52	R\$ 4,38		
TOTAL MATERIAL:						R\$ 41,50		
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 168,12		
VALOR ENCARGOS (89.42%):						R\$ 113,22		

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	DATA : 25/03/2020
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL FONTE DO SABER.	VALOR DA OBRA: R\$ 350.828,51
LOCAL DA OBRA: ESTRADA DO PIMENTAL KM 10 - COMUNIDADE SÃO FRANCISCO	REF: TABELA SINAPI/PA - 08/2019 SEDOP/PA - 04/2019 COM DESONERAÇÃO - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA (LOTE IV)
TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2020 - TP

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 281,34
VALOR BDI (29.00%):	R\$ 81,59
VALOR COM BDI:	R\$ 362,93

9.2.2. 180299 - PONTOS DE ÁGUA FRIA (INCL. TUBOS E CONEXÕES) (Pt)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00007 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	8,00000000	R\$ 7,01	R\$ 56,10
O00011 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	6,00000000	R\$ 8,81	R\$ 52,89
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 108,99

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00079 Te em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	SEDOP	UN	0,75000000	R\$ 3,44	R\$ 2,58
H00082 Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 0,48	R\$ 0,48
H00080 Cotovelo em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	SEDOP	UN	2,00000000	R\$ 2,33	R\$ 4,66
H00074 Tubo em PVC 1 1/2" (LH)	SEDOP	M	3,00000000	R\$ 17,11	R\$ 51,33
H00075 Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	SEDOP	UN	0,75000000	R\$ 4,07	R\$ 3,05
H00078 Tubo em PVC 3/4" (LH)	SEDOP	M	9,00000000	R\$ 3,56	R\$ 32,04

TOTAL MATERIAL:	R\$ 94,14
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 203,13
VALOR ENCARGOS (89.42%):	R\$ 97,45
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 300,58
VALOR BDI (29.00%):	R\$ 87,17
VALOR COM BDI:	R\$ 387,75

9.2.3. 98068 - FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM. (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	3570,00000000	R\$ 0,29	R\$ 1.035,30
TOTAL MATERIAL:					R\$ 1.035,30

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,12930000	R\$ 89,70	R\$ 11,60
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,43480000	R\$ 27,19	R\$ 11,82
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01550000	R\$ 322,36	R\$ 5,00
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	70,61190000	R\$ 10,76	R\$ 759,78
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	70,61190000	R\$ 8,85	R\$ 624,92
89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,20000000	R\$ 533,80	R\$ 106,76

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	DATA : 25/03/2020
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL FONTE DO SABER.	VALOR DA OBRA: R\$ 350.828,51
LOCAL DA OBRA: ESTRADA DO PIMENTAL KM 10 - COMUNIDADE SÃO FRANCISCO	REF: TABELA SINAPI/PA - 08/2019 SEDOP/PA - 04/2019 COM DESONERAÇÃO - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA (LOTE IV)
TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2020 - TP

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	6,17000000	R\$ 5,27	R\$ 32,52
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	35,70840000	R\$ 8,72	R\$ 311,38
94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,59500000	R\$ 100,81	R\$ 59,98
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,34520000	R\$ 332,65	R\$ 447,48
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,00000000	R\$ 34,66	R\$ 69,32
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,45360000	R\$ 1.267,06	R\$ 574,74
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	2,72160000	R\$ 570,05	R\$ 1.551,45

TOTAL SERVIÇO:	R\$ 4.566,75
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5.602,05
VALOR ENCARGOS (89.42%):	R\$ 1.043,61
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6.645,66
VALOR BDI (29.00%):	R\$ 1.927,24
VALOR COM BDI:	R\$ 8.572,90

9.2.4. 180544 - SUMIDOURO EM ALVENARIA C/TOPO EM CONCRETO - CAP = 30 PESSOAS. (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00007	Seixo lavado	SEDOP	M3	1,30000000	R\$ 108,45	R\$ 140,99
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 140,99
SERVIÇO	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	M3	7,80000000	R\$ 79,31	R\$ 618,62
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	6,00000000	R\$ 21,04	R\$ 126,24
040025	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8	SEDOP	M3	0,23000000	R\$ 327,68	R\$ 75,37
040026	Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma	SEDOP	M3	0,05000000	R\$ 778,23	R\$ 38,91
050757	Concreto armado p/ calhas e percintas	SEDOP	M3	0,15000000	R\$ 2.099,44	R\$ 314,92
060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	SEDOP	M2	8,40000000	R\$ 33,62	R\$ 282,41
					TOTAL SERVIÇO:	R\$ 1.456,47
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.597,46
					VALOR ENCARGOS (89.42%):	R\$ 355,48
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.952,94
					VALOR BDI (29.00%):	R\$ 566,35
					VALOR COM BDI:	R\$ 2.519,29

9.2.5. 98102 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018 (UN)

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	DATA : 25/03/2020
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL FONTE DO SABER.	VALOR DA OBRA: R\$ 350.828,51
LOCAL DA OBRA: ESTRADA DO PIMENTAL KM 10 - COMUNIDADE SÃO FRANCISCO	REF: TABELA SINAPI/PA - 08/2019 SEDOP/PA - 04/2019 COM DESONERAÇÃO - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA (LOTE IV)
TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2020 - TP

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011881	CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 54,39	R\$ 54,39
TOTAL MATERIAL:					R\$ 54,39	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,01550000	R\$ 89,70	R\$ 1,39
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,05210000	R\$ 27,19	R\$ 1,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06420000	R\$ 10,76	R\$ 0,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06420000	R\$ 8,85	R\$ 0,57
94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	SINAPI	M3	0,01920000	R\$ 107,58	R\$ 2,07
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 6,14	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 60,53	
VALOR ENCARGOS (89.42%):					R\$ 1,35	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 61,88	
VALOR BDI (29.00%):					R\$ 17,95	
VALOR COM BDI:					R\$ 79,83	

9.2.6. 74166/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 57,84	R\$ 0,12
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,00000000	R\$ 0,70	R\$ 1,40
00003279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 101,33	R\$ 101,33
TOTAL MATERIAL:					R\$ 102,85	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,48	R\$ 8,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,38	R\$ 10,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 10,76	R\$ 16,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 8,85	R\$ 13,28
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 48,28	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 151,13	

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	DATA : 25/03/2020
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL FONTE DO SABER.	VALOR DA OBRA: R\$ 350.828,51
LOCAL DA OBRA: ESTRADA DO PIMENTAL KM 10 - COMUNIDADE SÃO FRANCISCO	REF: TABELA SINAPI/PA - 08/2019 SEDOP/PA - 04/2019 COM DESONERAÇÃO - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA (LOTE IV)
TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2020 - TP

VALOR ENCARGOS (89.42%):	R\$ 25,19
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 176,32
VALOR BDI (29.00%):	R\$ 51,13
VALOR COM BDI:	R\$ 227,45

9.2.7. 180836 - RESERVATÓRIO EM FIBRA DE VIDRO 2.000 L (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00007	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,00000000	R\$ 7,01	R\$ 28,05
O00011	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,00000000	R\$ 8,81	R\$ 35,26

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 63,31

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	3,00000000	R\$ 0,16	R\$ 0,48
D00224	Viga de peroba 6x16cm	SEDOP	M	5,00000000	R\$ 206,13	R\$ 1.030,65
H00184	Flange de aco galvanizado - 20mm	SEDOP	UN	2,00000000	R\$ 8,86	R\$ 17,72
H00318	Reservatório em fibra de vidro cap=1.500 L	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 853,24	R\$ 853,24
H00186	Flange de aco galvanizado - 50mm	SEDOP	UN	4,00000000	R\$ 24,68	R\$ 98,72
H00185	Flange de aco galvanizado - 25mm	SEDOP	UN	2,00000000	R\$ 10,80	R\$ 21,60

TOTAL MATERIAL: R\$ 2.022,41

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 2.085,72

VALOR ENCARGOS (89.42%): R\$ 56,61

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 2.142,33

VALOR BDI (29.00%): R\$ 621,28

VALOR COM BDI: R\$ 2.763,61

10.1. 140348 - BARROTEAMENTO EM MADEIRA DE LEI P/ FORRO PVC. (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00005	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,90000000	R\$ 8,78	R\$ 7,90
O00006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,90000000	R\$ 7,01	R\$ 6,31

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 14,21

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00012	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	SEDOP	Dz	0,10000000	R\$ 77,83	R\$ 7,78
D00084	Prego 1 1/2"x13	SEDOP	KG	0,20000000	R\$ 11,23	R\$ 2,25

TOTAL MATERIAL: R\$ 10,03

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 24,24

VALOR ENCARGOS (89.42%): R\$ 12,71

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 36,95

VALOR BDI (29.00%): R\$ 10,72

VALOR COM BDI: R\$ 47,67

10.2. 141336 - FORRO EM LAMBRI DE PVC. (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00007	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	R\$ 7,01	R\$ 2,10
O00015	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	R\$ 7,72	R\$ 2,31

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 4,41

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A00024	Forro em lambri de PVC	SEDOP	M2	1,00000000	R\$ 14,65	R\$ 14,65

TOTAL MATERIAL: R\$ 14,65

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 19,06

VALOR ENCARGOS (89.42%): R\$ 3,95

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 23,01

VALOR BDI (29.00%): R\$ 6,67

VALOR COM BDI: R\$ 29,68

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	DATA : 25/03/2020
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL FONTE DO SABER.	VALOR DA OBRA: R\$ 350.828,51
LOCAL DA OBRA: ESTRADA DO PIMENTAL KM 10 - COMUNIDADE SÃO FRANCISCO	REF: TABELA SINAPI/PA - 08/2019 SEDOP/PA - 04/2019 COM DESONERAÇÃO - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA (LOTE IV)	
TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2020 - TP	

11.1. 090065 - ESQUADRIA MAD. E=3cm C/ CAIX. ADUELA E ALIZAR (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,20000000	R\$ 7,01	R\$ 8,42
088261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,70000000	R\$ 8,79	R\$ 41,31
000004	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	R\$ 8,83	R\$ 2,65
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 52,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00094	Esquadria de madeira maciça	SEDOP	M2	1,90000000	R\$ 217,17	R\$ 412,62
TOTAL MATERIAL:						R\$ 412,62
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 465,00
VALOR ENCARGOS (89.42%):						R\$ 46,84
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 511,84
VALOR BDI (29.00%):						R\$ 148,43
VALOR COM BDI:						R\$ 660,27

11.2. 90822 - PORTÃO DE FERRO EM METALOM (incl. Pintura anti corrosiva) (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 37,20	R\$ 111,60
00010555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 232,91	R\$ 232,91
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	R\$ 0,07	R\$ 1,39
TOTAL MATERIAL:						R\$ 345,90
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54600000	R\$ 10,68	R\$ 16,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	R\$ 8,85	R\$ 6,84
TOTAL SERVICO:						R\$ 23,35
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 369,25
VALOR ENCARGOS (89.42%):						R\$ 12,30
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 381,55
VALOR BDI (29.00%):						R\$ 110,65
VALOR COM BDI:						R\$ 492,20

11.3. 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM VIDROS E FERRAGENS, PADRONIZADA. (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	7,30000000	R\$ 0,13	R\$ 0,95
00034364	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,55600000	R\$ 485,90	R\$ 270,16
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,56000000	R\$ 15,49	R\$ 8,67
TOTAL MATERIAL:						R\$ 279,78
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	DATA : 25/03/2020
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL FONTE DO SABER.	VALOR DA OBRA: R\$ 350.828,51
LOCAL DA OBRA: ESTRADA DO PIMENTAL KM 10 - COMUNIDADE SÃO FRANCISCO	REF: TABELA SINAPI/PA - 08/2019 SEDOP/PA - 04/2019 COM DESONERAÇÃO - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA (LOTE IV)
TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2020 - TP

88309	PEDREIRO COM COMPLEMENTARES	ENCARGOS	SINAPI	H	0,96000000	R\$ 10,76	R\$ 10,33	
88316	SERVENTE COM COMPLEMENTARES	ENCARGOS	SINAPI	H	0,48000000	R\$ 8,85	R\$ 4,25	
							TOTAL SERVIÇO:	R\$ 14,58
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 294,36
							VALOR ENCARGOS (89.42%):	R\$ 7,67
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 302,03
							VALOR BDI (29.00%):	R\$ 87,59
							VALOR COM BDI:	R\$ 389,62

11.4. 090825 - Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva) (M2)

MAO DE OBRA				FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000004	PEDREIRO COM COMPLEMENTARES	ENCARGOS	SEDOP	H	1,85000000	R\$ 8,83	R\$ 16,34	
000006	SERVENTE COM COMPLEMENTARES	ENCARGOS	SEDOP	H	1,50000000	R\$ 7,01	R\$ 10,52	
							TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 26,86
MATERIAL				FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00354	Grade de ferro em Metalom (incl. Pint.anti-corrosiva)		SEDOP	M²	1,00000000	R\$ 281,97	R\$ 281,97	
							TOTAL MATERIAL:	R\$ 281,97
SERVIÇO				FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110142	Argamassa de cimento e areia 1:6		SEDOP	M3	0,05000000	R\$ 251,23	R\$ 12,56	
							TOTAL SERVIÇO:	R\$ 12,56
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 321,39
							VALOR ENCARGOS (89.42%):	R\$ 26,52
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 347,91
							VALOR BDI (29.00%):	R\$ 100,89
							VALOR COM BDI:	R\$ 448,80

12.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (M2)

MATERIAL				FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA		SINAPI	L	0,33000000	R\$ 17,50	R\$ 5,78	
							TOTAL MATERIAL:	R\$ 5,78
SERVIÇO				FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,13000000	R\$ 11,88	R\$ 1,54	
88316	SERVENTE COM COMPLEMENTARES	ENCARGOS	SINAPI	H	0,04800000	R\$ 8,85	R\$ 0,42	
							TOTAL SERVIÇO:	R\$ 1,96
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,74
							VALOR ENCARGOS (89.42%):	R\$ 0,97
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,71
							VALOR BDI (29.00%):	R\$ 2,53
							VALOR COM BDI:	R\$ 11,24

12.2. 150252 - PVA EXTERNA SEM MASSA, COM LIQUIDO PREPARADO. (M2)

MAO DE OBRA				FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000001	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDOP	H	0,40000000	R\$ 8,80	R\$ 3,52	
000006	SERVENTE COM COMPLEMENTARES	ENCARGOS	SEDOP	H	0,35000000	R\$ 7,01	R\$ 2,45	
							TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 5,97
MATERIAL				FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P00003	Tinta latex exterior		SEDOP	GL	0,05000000	R\$ 58,32	R\$ 2,92	
P00029	Líquido preparador p/ parede		SEDOP	GL	0,03000000	R\$ 49,69	R\$ 1,49	
P00007	Lixa para parede		SEDOP	UN	0,65000000	R\$ 1,01	R\$ 0,66	
							TOTAL MATERIAL:	R\$ 5,07

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	DATA : 25/03/2020
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL FONTE DO SABER.	VALOR DA OBRA: R\$ 350.828,51
LOCAL DA OBRA: ESTRADA DO PIMENTAL KM 10 - COMUNIDADE SÃO FRANCISCO	REF: TABELA SINAPI/PA - 08/2019 SEDOP/PA - 04/2019 COM DESONERAÇÃO - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA (LOTE IV)
TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2020 - TP

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,04
VALOR ENCARGOS (89.42%):	R\$ 5,35
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 16,39
VALOR BDI (29.00%):	R\$ 4,75
VALOR COM BDI:	R\$ 21,14

13.1. 190090 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA C/ ASSENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00007	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,30000000	R\$ 7,01	R\$ 23,14
O00011	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,30000000	R\$ 8,81	R\$ 29,09

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 52,23

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,00900000	R\$ 7,01	R\$ 0,06
H00022	Assento plastico	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 20,73	R\$ 20,73
H00042	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	SEDOP	UN	4,00000000	R\$ 5,45	R\$ 21,80
H00023	Bolsa plastica (vaso sanitario)	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 2,17	R\$ 2,17
H00021	Bacia sanitaria de louca	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 171,11	R\$ 171,11
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,00030000	R\$ 33,02	R\$ 0,01
H00024	Anel de borracha de 1"	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 0,92	R\$ 0,92
H00025	Tube de ligacao em PVC c/ canopla (LS)	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 25,72	R\$ 25,72

TOTAL MATERIAL: R\$ 242,52

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 294,75

VALOR ENCARGOS (89.42%): R\$ 46,70

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 341,45

VALOR BDI (29.00%): R\$ 99,02

VALOR COM BDI: R\$ 440,47

13.2. 190375 - LAVATÓRIO DE LOUÇA, C/ COLUNA, TORNEIRA, SIFÃO E VALVULA. (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00007	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,80000000	R\$ 7,01	R\$ 26,65
O00011	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,80000000	R\$ 8,81	R\$ 33,50

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 60,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	2,88000000	R\$ 0,16	R\$ 0,46
H00028	Valv. p/ lavat./bide d = 1" - cromada	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 26,11	R\$ 26,11
H00030	Lavatorio de louca com coluna	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 140,51	R\$ 140,51
H00029	Tube de ligacao niquelado com canopla	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 16,24	R\$ 16,24
H00032	Sifao metalico de 1 1/2 "	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 85,80	R\$ 85,80
H00056	Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 79,10	R\$ 79,10

TOTAL MATERIAL: R\$ 348,22

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 408,37

VALOR ENCARGOS (89.42%): R\$ 53,77

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 462,14

VALOR BDI (29.00%): R\$ 134,02

VALOR COM BDI: R\$ 596,16

13.3. 190238 - PIA 01 CUBA EM AÇO INOX C/TORN.,SIFAO E VALV.(1,50M) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00007	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,50000000	R\$ 7,01	R\$ 24,55
O00011	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,50000000	R\$ 8,81	R\$ 30,85

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 55,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	2,50000000	R\$ 0,16	R\$ 0,40

PROPRIETÁRIO: MUNICIPIO DE ITAITUBA	DATA : 25/03/2020
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL FONTE DO SABER.	VALOR DA OBRA: R\$ 350.828,51
LOCAL DA OBRA: ESTRADA DO PIMENTAL KM 10 - COMUNIDADE SÃO FRANCISCO	REF: TABELA SINAPI/PA - 08/2019 SEDOP/PA - 04/2019 COM DESONERAÇÃO - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA (LOTE IV)
TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2020 - TP

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
H00019	Torneira longa metalica de 3/4"	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 53,69	R\$ 53,69
H00020	Valvula p/ pia d = 2" - inox	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 45,79	R\$ 45,79
H00016	Sifao metalico de 2"	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 78,42	R\$ 78,42
H00018	Pia de aco inoxidavel c/ 01 cuba de 1,50m	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 224,13	R\$ 224,13
TOTAL MATERIAL:						R\$ 402,43
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 457,83
VALOR ENCARGOS (89.42%):						R\$ 49,53
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 507,36
VALOR BDI (29.00%):						R\$ 147,13
VALOR COM BDI:						R\$ 654,49

13.4. 190218 - CHUVEIRO EM PVC. (UN)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
O00007	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	R\$ 7,01	R\$ 3,51
O00011	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	R\$ 8,81	R\$ 4,41
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 7,92
MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	0,28000000	R\$ 0,16	R\$ 0,04
H00043	Chuveiro em PVC	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 7,86	R\$ 7,86
TOTAL MATERIAL:						R\$ 7,90
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,82
VALOR ENCARGOS (89.42%):						R\$ 7,07
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,89
VALOR BDI (29.00%):						R\$ 6,64
VALOR COM BDI:						R\$ 29,53

14.1. 070030 - Cobertura - telha aluminio trapezoidal e= 0,5mm (M2)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
O00006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	R\$ 7,01	R\$ 2,10
O00027	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	R\$ 8,77	R\$ 2,63
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,73
MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
D00200	Acessórios de fixação p/telha de alumínio	SEDOP	CJ	2,00000000	R\$ 1,29	R\$ 2,58
D00199	Telha de aluminio trapezoidal 1056E - e=0.5mm	SEDOP	M2	1,10000000	R\$ 26,95	R\$ 29,65
D00002	Massa de vedação	SEDOP	KG	0,01000000	R\$ 11,53	R\$ 0,12
TOTAL MATERIAL:						R\$ 32,35
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 37,08
VALOR ENCARGOS (89.42%):						R\$ 4,23
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 41,31
VALOR BDI (29.00%):						R\$ 11,98
VALOR COM BDI:						R\$ 53,29

14.2. 071360 - Estrutura metálica p/ cobertura - (Incl. pintura anti-corrosiva) (KG)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
O00006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,25000000	R\$ 7,01	R\$ 1,75
O88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	R\$ 8,78	R\$ 2,63
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,38
MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
D00414	Perfil aço estrutural em "U"	SEDOP	KG	1,05000000	R\$ 5,67	R\$ 5,95
D00482	Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel	SEDOP	M	0,01000000	R\$ 108,16	R\$ 1,08
TOTAL MATERIAL:						R\$ 7,03
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,41

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	DATA : 25/03/2020
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL FONTE DO SABER.	VALOR DA OBRA: R\$ 350.828,51
LOCAL DA OBRA: ESTRADA DO PIMENTAL KM 10 - COMUNIDADE SÃO FRANCISCO	REF: TABELA SINAPI/PA - 08/2019 SEDOP/PA - 04/2019 COM DESONERAÇÃO - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA (LOTE IV)
TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2020 - TP

VALOR ENCARGOS (89.42%):	R\$ 3,93
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 15,34
VALOR BDI (29.00%):	R\$ 4,45
VALOR COM BDI:	R\$ 19,79

14.3. 070053 - Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento - pc. aparelhada (M2)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00005	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,05000000	R\$ 8,78	R\$ 9,22
O00006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,05000000	R\$ 7,01	R\$ 7,36

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 16,58

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00009	Pernamanca 3"x2" 4 m ap - mad. forte	SEDOP	Dz	0,03000000	R\$ 196,17	R\$ 5,89
D00005	Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m apar.	SEDOP	UN	0,00900000	R\$ 109,27	R\$ 0,98
D00020	Régua 2"x1" 4 m apar.	SEDOP	Dz	0,05100000	R\$ 122,91	R\$ 6,27
D00082	Prego 2"x11	SEDOP	KG	0,07000000	R\$ 10,39	R\$ 0,73

TOTAL MATERIAL: R\$ 13,87

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 30,45

VALOR ENCARGOS (89.42%): R\$ 14,82

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 45,27

VALOR BDI (29.00%): R\$ 13,13

VALOR COM BDI: R\$ 58,40

14.4. 00007198 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE 3,66 X 1,10 M (SEM AMIANTO) (M2)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007198	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE 3,66 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 32,39	R\$ 32,39
00004299	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 110 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 1,08	R\$ 4,32

TOTAL MATERIAL: R\$ 36,71

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 10,68	R\$ 2,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 8,85	R\$ 0,89

TOTAL SERVIÇO: R\$ 3,03

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 39,74

VALOR ENCARGOS (89.42%): R\$ 2,70

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 42,44

VALOR BDI (29.00%): R\$ 12,31

VALOR COM BDI: R\$ 54,75

14.5. 080028 - Descupinização (M2)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,20000000	R\$ 7,01	R\$ 1,40

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 1,40

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00175	Gimo - cupim	SEDOP	L	0,14000000	R\$ 26,06	R\$ 3,65

TOTAL MATERIAL: R\$ 3,65

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 5,05

VALOR ENCARGOS (89.42%): R\$ 1,26

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 6,31

VALOR BDI (29.00%): R\$ 1,83

VALOR COM BDI: R\$ 8,14

14.6. COMP-003 - MANTA PARA SUB COBERTURA E=5MM (M²)

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	DATA : 25/03/2020
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL FONTE DO SABER.	VALOR DA OBRA: R\$ 350.828,51
LOCAL DA OBRA: ESTRADA DO PIMENTAL KM 10 - COMUNIDADE SÃO FRANCISCO	REF: TABELA SINAPI/PA - 08/2019 SEDOP/PA - 04/2019 COM DESONERAÇÃO - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA (LOTE IV)	
TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2020 - TP	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042527	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO, COM 1 FACE METALIZADA PARA SUBCOBERTURA, E = *5* MM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 14,49	R\$ 14,49
TOTAL MATERIAL:					R\$ 14,49	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 10,66	R\$ 2,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 8,85	R\$ 1,77
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 3,90	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 18,39	
VALOR ENCARGOS (89.42%):					R\$ 2,01	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 20,40	
VALOR BDI (29.00%):					R\$ 5,92	
VALOR COM BDI:					R\$ 26,32	

15.1. 241468 - PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE (UN)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,20000000	R\$ 7,01	R\$ 1,40
000004	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,20000000	R\$ 8,83	R\$ 1,77
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 3,17	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D00467	Placa de sinalização fotoluminoscente	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 46,27	R\$ 46,27
TOTAL MATERIAL:					R\$ 46,27	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 49,44	
VALOR ENCARGOS (89.42%):					R\$ 2,84	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 52,28	
VALOR BDI (29.00%):					R\$ 15,16	
VALOR COM BDI:					R\$ 67,44	

15.2. 201328 - EXTINTOR DE INCÊNDIO (PÓ QUÍMICO) - 12 KG (UN)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000004	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	R\$ 8,83	R\$ 4,41
000006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	R\$ 7,01	R\$ 3,51
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 7,92	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D00299	Extintor de incêndio (pó químico) - 12 kg	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 225,53	R\$ 225,53
TOTAL MATERIAL:					R\$ 225,53	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 233,45	
VALOR ENCARGOS (89.42%):					R\$ 7,09	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 240,54	
VALOR BDI (29.00%):					R\$ 69,76	
VALOR COM BDI:					R\$ 310,30	

16.1. 190716 - BARRA EM AÇO - PNE (M)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000004	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,20000000	R\$ 8,83	R\$ 1,77
000006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,20000000	R\$ 7,01	R\$ 1,40
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 3,17	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D00335	Barra em aço inox - 1 1/4"	SEDOP	M	1,00000000	R\$ 207,26	R\$ 207,26
TOTAL MATERIAL:					R\$ 207,26	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110141	Argamassa de cimento e areia 1:4	SEDOP	M3	0,00800000	R\$ 291,38	R\$ 2,33
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 2,33	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 212,76	
VALOR ENCARGOS (89.42%):					R\$ 3,24	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 216,00	
VALOR BDI (29.00%):					R\$ 62,64	
VALOR COM BDI:					R\$ 278,64	

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	DATA : 25/03/2020
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL FONTE DO SABER.	VALOR DA OBRA: R\$ 350.828,51
LOCAL DA OBRA: ESTRADA DO PIMENTAL KM 10 - COMUNIDADE SÃO FRANCISCO	REF: TABELA SINAPI/PA - 08/2019 SEDOP/PA - 04/2019 COM DESONERAÇÃO - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA (LOTE IV)	
TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2020 - TP	

16.2. 270220 - LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	R\$ 7,01	R\$ 2,81
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 2,81
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,81
VALOR ENCARGOS (89.42%):						R\$ 2,50
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,31
VALOR BDI (29.00%):						R\$ 1,54
VALOR COM BDI:						R\$ 6,85

16.3. 260188 - MASTRO FO.GO. SOBRE BASE DE CONCRETO (CJ)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00117	Mastro fo go h = 6m	SEDOP	UN	3,00000000	R\$ 267,68	R\$ 803,04
TOTAL MATERIAL:						R\$ 803,04
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	M3	0,17000000	R\$ 79,31	R\$ 13,48
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	0,17000000	R\$ 21,04	R\$ 3,58
050260	Concreto c/ seixo Fck= 18.0 MPA (incl. preparo e lançamento)	SEDOP	M3	0,72000000	R\$ 431,05	R\$ 310,36
130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	SEDOP	M2	6,80000000	R\$ 22,59	R\$ 153,61
TOTAL SERVICO:						R\$ 481,03
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.284,07
VALOR ENCARGOS (89.42%):						R\$ 172,11
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.456,18
VALOR BDI (29.00%):						R\$ 422,29
VALOR COM BDI:						R\$ 1.878,47

17.1.1. 260651 - MURETA EM ALVENARIA, REBOCADA E PINTADA 2 FACES (H=1.0m) (M)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
010269	Locação planimetrica de linha	SEDOP	M	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	M3	0,09000000	R\$ 79,31	R\$ 7,14
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	0,09000000	R\$ 21,04	R\$ 1,89
040025	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8	SEDOP	M3	0,09000000	R\$ 327,68	R\$ 29,49
040026	Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma	SEDOP	M3	0,02300000	R\$ 778,23	R\$ 17,90
050267	Concreto armado Fck=18 MPA c/ forma mad. branca	SEDOP	M3	0,00900000	R\$ 1.793,81	R\$ 16,14
060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	SEDOP	M2	1,00000000	R\$ 33,62	R\$ 33,62
110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M2	2,10000000	R\$ 4,82	R\$ 10,12
110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M2	2,10000000	R\$ 19,98	R\$ 41,96
150125	PVA externa sem superf. preparada	SEDOP	M2	2,10000000	R\$ 7,21	R\$ 15,14
TOTAL SERVICO:						R\$ 174,18
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 174,18
VALOR ENCARGOS (89.42%):						R\$ 75,37
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 249,55
VALOR BDI (29.00%):						R\$ 72,37
VALOR COM BDI:						R\$ 321,92

17.1.2. 261526 - CERCA COM MOURÃO EM CONCRETO E TELA DE ARAME GALVANIZADO h=2,0m (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000004	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,90000000	R\$ 8,83	R\$ 7,95
000006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,90000000	R\$ 7,01	R\$ 6,31
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 14,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



WT ENGENHARIA CONSULTORIA LTDA - ME
Avenida Maranhão, Nº447 – Bela Vista - CEP: 68.180-410 - Itaituba-PA
CNPJ: 17.243.727/0001 - 00 ; Insc. Est. 15.392.684-8; E-mail: eng.wendell@hotmail.com

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	DATA : 25/03/2020
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL FONTE DO SABER.	VALOR DA OBRA: R\$ 350.828,51
LOCAL DA OBRA: ESTRADA DO PIMENTAL KM 10 - COMUNIDADE SÃO FRANCISCO	REF: TABELA SINAPI/PA - 08/2019 SEDOP/PA - 04/2019 COM DESONERAÇÃO - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA (LOTE IV)
TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2020 - TP

D00255	Tela alambrado arame galvanizado fio 12 # 2"	SEDOP	M2	2,00000000	R\$ 22,90	R\$ 45,80
D00213	Mourão em concreto 10x10cm, h=2,80m (ponta reta)	SEDOP	UN	0,40000000	R\$ 34,51	R\$ 13,80
TOTAL MATERIAL:						R\$ 59,60
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	M3	0,04000000	R\$ 79,31	R\$ 3,17
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	0,03000000	R\$ 21,04	R\$ 0,63
050196	Concreto ciclópico c/ pedra preta	SEDOP	M3	0,03000000	R\$ 360,45	R\$ 10,81
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 14,61
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 88,47
VALOR ENCARGOS (89.42%):						R\$ 16,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 105,44
VALOR BDI (29.00%):						R\$ 30,58
VALOR COM BDI:						R\$ 136,02