



<b>PROPRIETÁRIO:</b> MUNICÍPIO DE ITAITUBA	<b>BDI:</b> 29%	<b>DATA DA EXPEDIÇÃO:</b> 19/08/2022	
<b>OBRA:</b> ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NOVA ALIANÇA	<b>TABELA</b> SINAPI/PA - 07/2022 SEDOP/PA - 05/2022	<b>VALOR DA OBRA:</b>	R\$ 829.288,82
<b>LOCAL DA OBRA:</b> VICINAL SÃO BENEDITO, KM 18, COMUNIDADE NOVA ALIANÇA, ITAITUBA/PA			

### ORÇAMENTO ANALÍTICO

#### 1.1. 69 - Administração local da obra (un)

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	3.234,54	3.234,54
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,00000000	82,16	1.314,56
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>4.549,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4.549,10</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>4.549,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5.868,34</b>

#### 2.1. 011340 - Placa de obra em lona com plotagem de gráfica (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00475	Lona com plotagem de gráfica	SEDOP	M2	1,00000000	97,00	97,00
D00281	Pernambuco 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,41000000	152,00	62,32
D00084	Preço 1 1/2"x13	SEDOP	KG	0,10000000	16,83	1,68
<b>TOTAL Material:</b>						<b>161,00</b>
Serviço	DESCR. SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	20,24	8,10
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	17,09	6,84
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>14,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>175,94</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>175,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>226,96</b>

#### 2.2. 010009 - Locação da obra a trena (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00043	Arame recozido No. 18	SEDOP	KG	0,00200000	20,72	0,04
D00238	Linha de nylon no. 80	SEDOP	RI	0,01000000	8,45	0,08
D00281	Pernambuco 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,01000000	152,00	1,52
D00081	Preço 2 1/2"x10	SEDOP	KG	0,00300000	16,88	0,05
D00016	Tábua de madeira branca 4m	SEDOP	Dz	0,01000000	85,00	0,85
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,54</b>
Serviço	DESCR. SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,07000000	20,24	1,42
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,05000000	17,09	0,85
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,81</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>4,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,20</b>

#### 2.3. 010005 - Barracão de madeira/Almoxarifado (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00060	Aldrava pl cadeado (4x1/2")	SEDOP	UN	0,02000000	6,09	0,12
D00344	Arruela concava em PVC d=5/16"	SEDOP	UN	0,50000000	0,65	0,33
D00059	Cadeado No. 30	SEDOP	UN	0,02000000	20,00	0,40
D00062	Dobradiça 3"x3" com parafuso	SEDOP	UN	0,18000000	14,65	2,78
D00061	Fechadura de sobrepor comum	SEDOP	UN	0,02000000	50,25	1,01
D00002	Massa de vedação	SEDOP	KG	0,04200000	12,50	0,53
D00001	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	SEDOP	UN	0,04000000	1,43	0,06
D00281	Pernambuco 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,17000000	152,00	25,84
D00081	Preço 2 1/2"x10	SEDOP	KG	0,50000000	16,88	8,44
D00019	Régua 3"x1" 4 m apar.	SEDOP	Dz	0,05000000	252,00	12,60
D00016	Tábua de madeira branca 4m	SEDOP	Dz	0,38000000	85,00	32,30
D00015	Tábua de madeira forte 4m	SEDOP	Dz	0,14000000	180,00	25,20
D00049	Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm	SEDOP	UN	0,82000000	14,50	11,89
<b>TOTAL Material:</b>						<b>121,58</b>
Serviço	DESCR. SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,00000000	20,24	60,72
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	6,00000000	17,09	102,54
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>163,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>284,76</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>284,76</b>



<b>PROPRIETÁRIO:</b> MUNICÍPIO DE ITAITUBA	<b>BDI:</b> 29%	<b>DATA DA EXPEDIÇÃO:</b> 19/08/2022	
<b>OBRA:</b> ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NOVA ALIANÇA	<b>TABELA</b> SINAPI/PA - 07/2022 SEDOP/PA - 05/2022	<b>VALOR DA OBRA:</b>	R\$ 829.288,82
<b>LOCAL DA OBRA:</b> VICINAL SÃO BENEDITO, KM 18, COMUNIDADE NOVA ALIANÇA, ITAITUBA/PA			

### ORÇAMENTO ANALÍTICO

		<b>VALOR COM BDI:</b>	367,34
--	--	-----------------------	--------

#### 2.4. 010003 - Tapume c/ chapa de madeirit e=10mm (h=2.20m) (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D00105	Compensado e=10mm	SEDOP	M2	1,05000000	51,65	54,23
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,13500000	152,00	20,52
D00061	Prego 2 1/2"x10	SEDOP	KG	0,14000000	16,88	2,38
<b>TOTAL Material:</b>					77,11	
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,80000000	20,24	16,19
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,80000000	17,09	13,67
<b>TOTAL Serviço:</b>					28,86	
<b>VALOR:</b>					106,97	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					106,97	
<b>VALOR COM BDI:</b>					137,99	

#### 3.1. 030010 - Escavação manual ate 1.50m de profundidade (M3)

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,00000000	17,09	51,27
<b>TOTAL Serviço:</b>					51,27	
<b>VALOR:</b>					51,27	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					51,27	
<b>VALOR COM BDI:</b>					66,14	

#### 3.2. 030254 - Reaterro compactado (M3)

Equipamento	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M00006	Compactador de solo CM-13	SEDOP	Hp	0,30000000	11,06	3,32
<b>TOTAL Equipamento:</b>					3,32	
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,00000000	17,09	51,27
<b>TOTAL Serviço:</b>					51,27	
<b>VALOR:</b>					54,59	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					54,59	
<b>VALOR COM BDI:</b>					70,42	

#### 3.3. 030011 - Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento (M3)

Equipamento	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M00006	Compactador de solo CM-13	SEDOP	Hp	0,30000000	11,06	3,32
<b>TOTAL Equipamento:</b>					3,32	
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
J00001	Aterro arenoso	SEDOP	M3	1,25000000	41,00	51,23
<b>TOTAL Material:</b>					51,23	
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,00000000	17,09	51,27
<b>TOTAL Serviço:</b>					51,27	
<b>VALOR:</b>					105,84	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					105,84	
<b>VALOR COM BDI:</b>					136,53	

#### 4.1.1. 040257 - Lastro de concreto magro c/ seixo (M3)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
J00005	Areia	SEDOP	M3	0,70000000	79,81	55,87
J00003	Cimento	SEDOP	SC	3,00000000	45,15	135,45
J00007	Seixo lavado	SEDOP	M3	1,00000000	206,11	206,11
<b>TOTAL Material:</b>					397,43	
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,00000000	21,31	85,24
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	13,00000000	17,09	222,17
<b>TOTAL Serviço:</b>					307,41	
<b>VALOR:</b>					704,84	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					704,84	
<b>VALOR COM BDI:</b>					909,24	



<b>PROPRIETÁRIO:</b> MUNICÍPIO DE ITAITUBA	<b>BDI:</b> 29%	<b>DATA DA EXPEDIÇÃO:</b> 19/08/2022	
<b>OBRA:</b> ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NOVA ALIANÇA	<b>TABELA</b> SINAPI/PA - 07/2022 SEDOP/PA - 05/2022	<b>VALOR DA OBRA:</b>	R\$ 829.288,82
<b>LOCAL DA OBRA:</b> VICINAL SÃO BENEDITO, KM 18, COMUNIDADE NOVA ALIANÇA, ITAITUBA/PA			

### ORÇAMENTO ANALÍTICO

#### 4.1.2. 051172 - Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e aden (M3)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
050038 Armação p/ concreto	SEDOP	KG	80,00000000	14,98	1.198,40
050740 Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	1,00000000	848,79	848,79
050037 Desforma	SEDOP	M2	12,00000000	5,13	61,56
050041 Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)	SEDOP	M2	12,00000000	99,43	1.193,16
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>3.301,90</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3.301,90</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>3.301,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4.259,45</b>

#### 4.2.1. 040284 - Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração (M3)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
050038 Armação p/ concreto	SEDOP	KG	45,00000000	14,98	674,10
050259 Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	1,00000000	826,99	826,99
050037 Desforma	SEDOP	M2	12,00000000	5,13	61,56
050036 Forma c/ madeira branca	SEDOP	M2	12,00000000	97,98	1.175,76
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2.738,41</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.738,41</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>2.738,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3.532,55</b>

#### 5.1.1. 051172 - Concreto armado dos pilares fck = 25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) (M3)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
050038 Armação p/ concreto	SEDOP	KG	80,00000000	14,98	1.198,40
050740 Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	1,00000000	848,79	848,79
050037 Desforma	SEDOP	M2	12,00000000	5,13	61,56
050041 Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)	SEDOP	M2	12,00000000	99,43	1.193,16
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>3.301,90</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3.301,90</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>3.301,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4.259,45</b>

#### 5.1.2. 051172 - Concreto armado das percentas fck = 25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) (M3)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
050038 Armação p/ concreto	SEDOP	KG	80,00000000	14,98	1.198,40
050740 Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	1,00000000	848,79	848,79
050037 Desforma	SEDOP	M2	12,00000000	5,13	61,56
050041 Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)	SEDOP	M2	12,00000000	99,43	1.193,16
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>3.301,90</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3.301,90</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>3.301,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4.259,45</b>

#### 5.2.1. 050729 - Concreto armado da laje da caixa d' água fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) (M3)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
050038 Armação p/ concreto	SEDOP	KG	80,00000000	14,98	1.198,40
050259 Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	1,00000000	826,99	826,99
050037 Desforma	SEDOP	M2	12,00000000	5,13	61,56
050036 Forma c/ madeira branca	SEDOP	M2	12,00000000	97,98	1.175,76
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>3.262,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3.262,71</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>3.262,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4.208,90</b>

#### 6.1. 080293 - Impermeabilização para baldrame (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100004 Impermeabilizante asfáltico disperso em água	SEDOP	L	0,40000000	20,32	8,13
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,13</b>
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280024 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	22,38	6,71



<b>PROPRIETÁRIO:</b> MUNICÍPIO DE ITAITUBA	<b>BDI:</b> 29%	<b>DATA DA EXPEDIÇÃO:</b> 19/08/2022	
<b>OBRA:</b> ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NOVA ALIANÇA	<b>TABELA</b> SINAPI/PA - 07/2022 SEDOP/PA - 05/2022	<b>VALOR DA OBRA:</b>	R\$ 829.288,82
<b>LOCAL DA OBRA:</b> VICINAL SÃO BENEDITO, KM 18, COMUNIDADE NOVA ALIANÇA, ITAITUBA/PA			

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

080273	Reboco impermeabilizante	SEDOP	M2	1,05000000	45,90	48,20
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	17,09	5,13
<b>TOTAL Serviço:</b>						60,04
<b>VALOR:</b>						68,17
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						68,17
<b>VALOR COM BDI:</b>						87,94

**7.1. 060046 - Alvenaria tijolo de barro a cutelo (M2)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00036	Tijolo de barro 14x19x9	SEDOP	UN	34,00000000	0,87	29,50
<b>TOTAL Material:</b>						29,50
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110764	Argamassa de cimento, areia e adif. plast. 1:6	SEDOP	M3	0,02000000	441,23	8,82
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	21,31	21,31
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	17,09	8,55
<b>TOTAL Serviço:</b>						38,68
<b>VALOR:</b>						68,26
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						68,26
<b>VALOR COM BDI:</b>						88,06

**7.2. 93183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	7,96	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	0,22	1,32
<b>TOTAL Material:</b>						1,38
Serviço		FORNTE	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	692,53	1,32
94870	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	541,64	13,00
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	12,21	9,65
92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,21700000	142,88	31,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	21,31	1,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	17,09	1,61
<b>TOTAL Serviço:</b>						58,03
<b>VALOR:</b>						59,36
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						59,36
<b>VALOR COM BDI:</b>						76,56

**7.3. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	7,96	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	0,22	1,32
<b>TOTAL Material:</b>						1,36
Serviço		FORNTE	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	692,53	1,32
94870	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01200000	541,64	6,50
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,30800000	11,55	3,56
92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12200000	142,88	17,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	21,31	2,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	17,09	1,83
<b>TOTAL Serviço:</b>						32,64
<b>VALOR:</b>						33,96
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						33,96
<b>VALOR COM BDI:</b>						43,80

**8.1. 110143 - Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 (M2)**



<b>PROPRIETÁRIO:</b> MUNICÍPIO DE ITAITUBA	<b>BDI:</b> 29%	<b>DATA DA EXPEDIÇÃO:</b> 19/08/2022	
<b>OBRA:</b> ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NOVA ALIANÇA	<b>TABELA</b> SINAPI/PA - 07/2022 SEDOP/PA - 05/2022	<b>VALOR DA OBRA:</b>	R\$ 829.288,82
<b>LOCAL DA OBRA:</b> VICINAL SÃO BENEDITO, KM 18, COMUNIDADE NOVA ALIANÇA, ITAITUBA/PA			

### ORÇAMENTO ANALÍTICO

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110248 Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M3	0,00300000	687,62	2,06
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,23000000	21,31	4,90
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,23000000	17,09	3,93
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>10,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,89</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>10,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>14,05</b>

#### 8.2. 110763 - Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,87000000	17,13	14,90
110764 Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	M3	0,02500000	441,23	11,03
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,87000000	21,31	18,54
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>44,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>44,47</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>44,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>57,37</b>

#### 8.3. 110644 - Revestimento Cerâmico Padrão Médio (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00080 Argamassa AC-1	SEDOP	KG	5,00000000	0,75	3,75
D00079 Rejunte (p/ ceramica)	SEDOP	KG	1,20000000	4,48	5,38
A00056 Revestimento Cerâmico Padrão Médio	SEDOP	M2	1,05000000	35,60	37,38
<b>TOTAL Material:</b>					<b>46,51</b>

  

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,20000000	21,31	25,57
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,60000000	17,09	10,25
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>35,82</b>
<b>VALOR:</b>					<b>82,33</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>82,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>106,21</b>

#### 8.4. 110762 - Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast. (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00080 Argamassa AC-1	SEDOP	KG	5,00000000	0,75	3,75
D00079 Rejunte (p/ ceramica)	SEDOP	KG	1,20000000	4,48	5,38
A00056 Revestimento Cerâmico Padrão Médio	SEDOP	M2	1,05000000	35,60	37,38
<b>TOTAL Material:</b>					<b>46,51</b>

  

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,70000000	17,13	11,99
110764 Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	M3	0,02500000	441,23	11,03
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,70000000	21,31	14,92
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>37,94</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,94</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>37,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>48,94</b>

#### 9.1. 130507 - Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00005 Areia	SEDOP	M3	0,07000000	79,81	5,59
J00003 Cimento	SEDOP	SC	0,40000000	45,15	18,06
J00007 Seixo lavado	SEDOP	M3	0,11000000	206,11	22,67
<b>TOTAL Material:</b>					<b>46,32</b>

  

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	21,31	8,52
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,80000000	17,09	13,67
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>22,19</b>
<b>VALOR:</b>					<b>68,51</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>68,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>88,38</b>

#### 9.2. 130110 - Camada regularizadora no traço 1:4 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00005 Areia	SEDOP	M3	0,03700000	79,81	2,95
J00003 Cimento	SEDOP	SC	0,15000000	45,15	6,77
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,72</b>



<b>PROPRIETÁRIO:</b> MUNICÍPIO DE ITAITUBA	<b>BDI:</b> 29%	<b>DATA DA EXPEDIÇÃO:</b> 19/08/2022	
<b>OBRA:</b> ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NOVA ALIANÇA	<b>TABELA</b> SINAPI/PA - 07/2022 SEDOP/PA - 05/2022	<b>VALOR DA OBRA:</b>	R\$ 829.288,82
<b>LOCAL DA OBRA:</b> VICINAL SÃO BENEDITO, KM 18, COMUNIDADE NOVA ALIANÇA, ITAITUBA/PA			

### ORÇAMENTO ANALÍTICO

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,60000000	21,31	12,79
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,80000000	17,09	13,67
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>26,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>36,18</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>36,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>46,67</b>

#### 9.3. 130492 - Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca) (M2)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
040026 Baldrame em concreto	SEDOP	M3	0,00700000	1.445,65	10,12
130584 Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm	SEDOP	M2	1,00000000	91,75	91,75
030010 Escavação manual ate 1,50m de profundidade	SEDOP	M3	0,02000000	51,27	1,03
040025 Fundação corrida com seixo	SEDOP	M3	0,02000000	673,70	13,47
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>116,37</b>
<b>VALOR:</b>					<b>116,37</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>116,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>150,12</b>

#### 9.4. 130119 - Lajota ceramica - PEI V, Tipo A - Areas Secas (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00080 Argamassa AC-I	SEDOP	KG	5,00000000	0,75	3,75
A00055 Lajota ceramica - (Padrão Médio)	SEDOP	M2	1,05000000	43,90	46,10
D00079 Rejunte (p/ ceramica)	SEDOP	KG	1,20000000	4,48	5,38
<b>TOTAL Material:</b>					<b>55,23</b>
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,20000000	21,31	25,57
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,60000000	17,09	10,25
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>35,82</b>
<b>VALOR:</b>					<b>91,05</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>91,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>117,45</b>

#### 9.5. 130119 - Lajota ceramica - Antiderrapante PEI V Tipo A - Areas Molhadas (banheiros) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00080 Argamassa AC-I	SEDOP	KG	5,00000000	0,75	3,75
A00055 Lajota ceramica - (Padrão Médio)	SEDOP	M2	1,05000000	43,90	46,10
D00079 Rejunte (p/ ceramica)	SEDOP	KG	1,20000000	4,48	5,38
<b>TOTAL Material:</b>					<b>55,23</b>
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,20000000	21,31	25,57
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,60000000	17,09	10,25
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>35,82</b>
<b>VALOR:</b>					<b>91,05</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>91,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>117,45</b>

#### 10.1.1. 170081 - Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W (Pt)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00034 Arruela de 1/2"	SEDOP	UN	2,00000000	0,59	1,18
E00033 Bucha de 1/2"	SEDOP	UN	2,00000000	0,83	1,66
E00008 Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	SEDOP	M	9,00000000	2,80	25,20
E00019 Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	SEDOP	UN	1,00000000	1,83	1,83
E00012 Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	SEDOP	M	3,00000000	2,71	8,13
<b>TOTAL Material:</b>					<b>38,00</b>
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	5,00000000	17,75	88,75
280014 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	5,00000000	21,52	107,60
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>196,35</b>
<b>VALOR:</b>					<b>234,35</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>234,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>302,31</b>



<b>PROPRIETÁRIO:</b> MUNICÍPIO DE ITAITUBA	<b>BDI:</b> 29%	<b>DATA DA EXPEDIÇÃO:</b> 19/08/2022	
<b>OBRA:</b> ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NOVA ALIANÇA	<b>TABELA</b> SINAPI/PA - 07/2022 SEDOP/PA - 05/2022	<b>VALOR DA OBRA:</b>	R\$ 829.288,82
<b>LOCAL DA OBRA:</b> VICINAL SÃO BENEDITO, KM 18, COMUNIDADE NOVA ALIANÇA, ITAITUBA/PA			

### ORÇAMENTO ANALÍTICO

#### 10.1.2. 170701 - Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W (Pt)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00002 Bucha e arruela de 1"-alumínio	SEDOP	UN	4,00000000	2,41	9,64
E00006 Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V	SEDOP	M	9,00000000	6,60	59,40
E00087 Disjuntor 3P-30A	SEDOP	UN	1,00000000	57,36	57,36
E00015 Eletroduto PVC Rígido de 1"	SEDOP	M	3,00000000	5,30	15,90
<b>TOTAL Material:</b>					142,30
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280005 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	9,00000000	17,38	156,42
280014 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	9,00000000	21,52	193,68
<b>TOTAL Serviço:</b>					350,10
<b>VALOR:</b>					492,40
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					492,40
<b>VALOR COM BDI:</b>					635,26

#### 10.1.3. 170322 - Centro de distribuição p/ 24 disjuntores (c/ barramento) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00048 Centro de distribuição p/ 24 disj. c/ barramento	SEDOP	UN	1,00000000	652,70	652,70
<b>TOTAL Material:</b>					652,70
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,00000000	17,75	53,25
280014 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,00000000	21,52	64,56
<b>TOTAL Serviço:</b>					117,81
<b>VALOR:</b>					770,51
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					770,51
<b>VALOR COM BDI:</b>					993,96

#### 10.1.4. 171164 - Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00558 Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	SEDOP	UN	1,00000000	68,79	68,79
<b>TOTAL Material:</b>					68,79
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,60000000	17,75	10,65
280014 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,20000000	21,52	25,82
<b>TOTAL Serviço:</b>					36,47
<b>VALOR:</b>					105,26
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					105,26
<b>VALOR COM BDI:</b>					135,79

#### 10.1.5. 250732 - Ventilador de teto (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00771 Ventilador de teto	SEDOP	UN	1,00000000	281,94	281,94
<b>TOTAL Material:</b>					281,94
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	17,75	17,75
280014 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	21,52	21,52
<b>TOTAL Serviço:</b>					39,27
<b>VALOR:</b>					321,21
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					321,21
<b>VALOR COM BDI:</b>					414,36

#### 10.1.6. 170073 - Quadro de medição bifásico (c/ disjuntor) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00002 Bucha e arruela de 1"-alumínio	SEDOP	UN	3,00000000	2,41	7,23
E00042 Cabo de cobre 10mm2 - 750V	SEDOP	M	9,00000000	10,93	98,37
E00302 Curva 90º elet. F'IGº 1" (IE)	SEDOP	UN	1,00000000	5,96	5,96
E00083 Disjuntor 2P-40A e 50A	SEDOP	UN	1,00000000	85,18	85,18
E00267 Eletroduto - ferro galvanizado 1"	SEDOP	M	3,00000000	9,47	28,41
E00304 Luva p/ elet. F'IGº 1" (IE)	SEDOP	UN	1,00000000	4,56	4,56
E00299 Quadro p/ medição bifásico - padrão CELPA	SEDOP	UN	1,00000000	181,43	181,43
<b>TOTAL Material:</b>					411,14
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



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



<b>PROPRIETÁRIO:</b> MUNICÍPIO DE ITAITUBA	<b>BDI:</b> 29%	<b>DATA DA EXPEDIÇÃO:</b> 19/08/2022	
<b>OBRA:</b> ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NOVA ALIANÇA	<b>TABELA</b> SINAPI/PA - 07/2022 SEDOP/PA - 05/2022	<b>VALOR DA OBRA:</b>	R\$ 829.288,82
<b>LOCAL DA OBRA:</b> VICINAL SÃO BENEDITO, KM 18, COMUNIDADE NOVA ALIANÇA, ITAITUBA/PA			

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,40000000	17,75	78,10
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,40000000	21,52	94,63
<b>TOTAL Serviço:</b>						172,78
<b>VALOR:</b>						583,93
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						583,93
<b>VALOR COM BDI:</b>						753,27

**10.1.7. 180680 - Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. concreto (UN)**

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
060045	Alvenaria tijolo de barro a simples	SEDOP	M2	0,88000000	92,56
110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M2	0,97000000	10,56
130113	Cimentado liso a=2cm traço 1:3	SEDOP	M2	0,16000000	7,67
050681	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	0,03400000	3,218,82
030010	Escavação manual ate 1,50m de profundidade	SEDOP	M3	0,28000000	51,27
040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	SEDOP	M3	0,02500000	704,84
110763	Reboco com argamassa 1:6.Adit. Plast.	SEDOP	M2	0,97000000	44,47
<b>TOTAL Serviço:</b>					283,41
<b>VALOR:</b>					283,41
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					283,41
<b>VALOR COM BDI:</b>					365,60

**10.1.8. 171092 - Eletroduto de F"G" de 3/4" (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
E00266	Eletroduto - ferro galvanizado 3/4"	SEDOP	M	1,00000000	7,33
<b>TOTAL Material:</b>					7,33
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,10000000	17,75
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,20000000	21,52
<b>TOTAL Serviço:</b>					6,68
<b>VALOR:</b>					13,41
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					13,41
<b>VALOR COM BDI:</b>					17,39

**10.1.9. 171017 - Eletroduto de F"G" de 1" (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
E00267	Eletroduto - ferro galvanizado 1"	SEDOP	M	1,00000000	9,47
<b>TOTAL Material:</b>					9,47
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,11000000	17,75
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,22000000	21,52
<b>TOTAL Serviço:</b>					6,68
<b>VALOR:</b>					16,16
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					16,16
<b>VALOR COM BDI:</b>					20,83

**10.1.10. 171175 - Isolador roldana 72x72 (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
E00568	Isolador roldana 72x72	SEDOP	UN	1,00000000	7,28
<b>TOTAL Material:</b>					7,28
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,25000000	17,75
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	21,52
<b>TOTAL Serviço:</b>					15,20
<b>VALOR:</b>					22,48
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					22,48
<b>VALOR COM BDI:</b>					29,00

**10.1.11. 170978 - Luminária c/ lâmp de emergência (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
E00595	Luminária c/ lâmp de emergência	SEDOP	UN	1,00000000	22,85
<b>TOTAL Material:</b>					22,85
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total



<b>PROPRIETÁRIO:</b> MUNICÍPIO DE ITAITUBA	<b>BDI:</b> 29%	<b>DATA DA EXPEDIÇÃO:</b> 19/08/2022	
<b>OBRA:</b> ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NOVA ALIANÇA	<b>TABELA</b> SINAPI/PA - 07/2022 SEDOP/PA - 05/2022	<b>VALOR DA OBRA:</b>	R\$ 829.288,82
<b>LOCAL DA OBRA:</b> VICINAL SÃO BENEDITO, KM 18, COMUNIDADE NOVA ALIANÇA, ITAITUBA/PA			

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

Material	DESCRICAÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	17,75
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	21,52
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>39,27</b>
<b>VALOR:</b>					<b>53,26</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>53,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>68,69</b>

**10.1.12. 97589 - Luminária de Led com plafon E27 (UN)**

Material	DESCRICAÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	15,13
00038773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	8,18
<b>TOTAL Material:</b>					<b>23,31</b>
Serviço	DESCRICAÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	17,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	21,52
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>15,48</b>
<b>VALOR:</b>					<b>38,79</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>38,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>50,04</b>

**11.1. 180214 - Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos) (Pt)**

Material	DESCRICAÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
H00008	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	SEDOP	UN	0,25000000	26,30
H00085	Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH)	SEDOP	UN	0,50000000	35,20
H00088	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 40mm-LH	SEDOP	UN	0,50000000	5,90
H00084	Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS)	SEDOP	UN	0,25000000	24,70
H00086	Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm	SEDOP	UN	0,25000000	11,20
H00089	Tê longo em PVC - JS - 100x75mm (LS)	SEDOP	UN	0,25000000	12,78
H00004	Tubo em PVC - 40mm (LS)	SEDOP	M	4,00000000	8,11
H00003	Tubo em PVC - 50mm (LS)	SEDOP	M	1,50000000	12,30
<b>TOTAL Material:</b>					<b>90,29</b>
Serviço	DESCRICAÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	8,00000000	16,99
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	8,00000000	20,70
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>37,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>391,72</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>391,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>505,32</b>

**11.2. 180299 - Ponto de agua (incl. tubos e conexoes) (Pt)**

Material	DESCRICAÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
H00075	Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	SEDOP	UN	0,75000000	4,75
H00082	Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	SEDOP	UN	1,00000000	2,00
H00080	Cotovelo em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	SEDOP	UN	2,00000000	3,45
H00079	Tê em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	SEDOP	UN	0,75000000	5,50
H00074	Tubo em PVC 1 1/2" (LH)	SEDOP	M	3,00000000	37,29
H00078	Tubo em PVC 3/4" (LH)	SEDOP	M	9,00000000	8,98
<b>TOTAL Material:</b>					<b>209,28</b>
Serviço	DESCRICAÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	8,00000000	16,99
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	6,00000000	20,70
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>27,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>469,40</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>469,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>605,53</b>

**11.3. 231084 - Ponto de dreno p/ split (10m) (Pt)**

Material	DESCRICAÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
H00093	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 25mm-LH	SEDOP	UN	2,00000000	1,20
H00373	Tubo de polietileno 3/8"	SEDOP	M	12,00000000	1,38



<b>PROPRIETÁRIO:</b> MUNICÍPIO DE ITAITUBA	<b>BDI:</b> 29%	<b>DATA DA EXPEDIÇÃO:</b> 19/08/2022	
<b>OBRA:</b> ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NOVA ALIANÇA	<b>TABELA</b> SINAPI/PA - 07/2022 SEDOP/PA - 05/2022	<b>VALOR DA OBRA:</b>	R\$ 829.288,82
<b>LOCAL DA OBRA:</b> VICINAL SÃO BENEDITO, KM 18, COMUNIDADE NOVA ALIANÇA, ITAITUBA/PA			

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

H00006	Tube em PVC - JS - 25mm (LH)	SEDOP	M	12,00000000	5,28	63,36
<b>TOTAL Material:</b>						82,32
<b>Serviço</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,00000000	17,75	53,25
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,00000000	21,52	64,56
<b>TOTAL Serviço:</b>						117,81
<b>VALOR:</b>						200,13
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						200,13
<b>VALOR COM BDI:</b>						258,17

**11.4. 180485 - Fossa septica conc.arm.d=1,60m p=2,75m cap=40 pessoas (UN)**

<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
H00072	Tampa de fo fo d = 0,50m	SEDOP	UN	1,00000000	481,21	481,21
<b>TOTAL Material:</b>						481,21
<b>Serviço</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,50000000	17,13	77,08
050729	Concreto armado tck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	0,83000000	3.262,71	2.708,05
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	5,50000000	51,27	281,99
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,50000000	21,31	95,90
020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	M3	8,80000000	92,09	810,39
180102	Tube em PVC - 100mm (LS)	SEDOP	M	0,50000000	37,09	18,55
180508	Tube em PVC - 150mm (LS)	SEDOP	M	4,00000000	77,82	311,28
<b>TOTAL Serviço:</b>						4.303,25
<b>VALOR:</b>						4.784,46
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						4.784,46
<b>VALOR COM BDI:</b>						6.171,95

**11.5. 180543 - Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 50 pessoas (UN)**

<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
J00007	Seixo lavado	SEDOP	M3	1,60000000	206,11	329,78
<b>TOTAL Material:</b>						329,78
<b>Serviço</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	SEDOP	M2	10,50000000	68,26	716,73
040026	Baldrame em concreto	SEDOP	M3	0,05000000	1.445,65	72,28
050757	Concreto armado p/ calhas e percintas (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	0,15000000	3.488,39	523,26
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	7,00000000	51,27	358,89
040025	Fundação corrida com seixo	SEDOP	M3	0,23000000	673,70	154,95
020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	M3	9,00000000	92,09	828,81
<b>TOTAL Serviço:</b>						2.654,88
<b>VALOR:</b>						2.984,70
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						2.984,70
<b>VALOR COM BDI:</b>						3.850,26

**11.6. 98102 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF\_12/2020 (UN)**

<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0001881	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRÉ-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM. COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	151,89	151,89
<b>TOTAL Material:</b>						151,89
<b>Serviço</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04150000	21,31	0,88
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01920000	197,43	3,79
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03150000	54,02	1,70
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01550000	155,93	2,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03260000	17,09	0,56
<b>TOTAL Serviço:</b>						8,33
<b>VALOR:</b>						161,22
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						161,22
<b>VALOR COM BDI:</b>						207,97



<b>PROPRIETÁRIO:</b> MUNICÍPIO DE ITAITUBA	<b>BDI:</b> 29%	<b>DATA DA EXPEDIÇÃO:</b> 19/08/2022	
<b>OBRA:</b> ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NOVA ALIANÇA	<b>TABELA</b> SINAPI/PA - 07/2022 SEDOP/PA - 05/2022	<b>VALOR DA OBRA:</b>	R\$ 829.288,82
<b>LOCAL DA OBRA:</b> VICINAL SÃO BENEDITO, KM 18, COMUNIDADE NOVA ALIANÇA, ITAITUBA/PA			

### ORÇAMENTO ANALÍTICO

#### 11.7. 74166/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00200000	90,00	0,18
00003279 CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60" CM, H= 60" CM	SINAPI	UN	1,00000000	98,28	98,28
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,00000000	1,05	2,10
<b>TOTAL Material:</b>					100,56
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,99	16,99
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,70	20,70
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	21,31	31,97
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	17,09	25,64
<b>TOTAL Serviço:</b>					95,30
<b>VALOR:</b>					195,84
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					195,84
<b>VALOR COM BDI:</b>					252,63

#### 11.8. 180461 - Reservatório em polietileno de 1.000 L (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00055 Fita de vedacao	SEDOP	M	3,03000000	0,21	0,64
H00184 Flange de aço galvanizado - 20mm	SEDOP	UN	2,00000000	14,19	28,38
H00185 Flange de aço galvanizado - 25mm	SEDOP	UN	2,00000000	19,38	38,76
H00186 Flange de aço galvanizado - 50mm	SEDOP	UN	4,00000000	40,80	163,20
H00183 Reservatório em polietileno de 1.000 L	SEDOP	UN	1,00000000	460,40	460,40
D00224 Viga de peroba 6x16cm	SEDOP	M	5,00000000	288,00	1.440,00
<b>TOTAL Material:</b>					2.131,38
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	8,00000000	16,99	135,92
280016 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	8,00000000	20,70	165,60
<b>TOTAL Serviço:</b>					301,52
<b>VALOR:</b>					2.432,90
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					2.432,90
<b>VALOR COM BDI:</b>					3.138,44

#### 12.1. 140348 - Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00084 Prego 1 1/2"x13	SEDOP	KG	0,20000000	16,83	3,37
D00012 Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	SEDOP	Dz	0,10000000	14,40	14,40
<b>TOTAL Material:</b>					17,77
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280002 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,90000000	17,41	15,67
280013 CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,90000000	20,24	18,22
<b>TOTAL Serviço:</b>					33,89
<b>VALOR:</b>					51,66
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					51,66
<b>VALOR COM BDI:</b>					66,64

#### 12.2. 141336 - Forro em lambr de PVC (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A00024 Forro em lambr de PVC	SEDOP	M2	1,00000000	30,95	30,95
<b>TOTAL Material:</b>					30,95
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280002 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	17,41	5,22
280013 CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	20,24	6,07
<b>TOTAL Serviço:</b>					11,29
<b>VALOR:</b>					42,24
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					42,24
<b>VALOR COM BDI:</b>					54,49

#### 13.1. 090065 - Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar (M2)



<b>PROPRIETÁRIO:</b> MUNICÍPIO DE ITAITUBA	<b>BDI:</b> 29%	<b>DATA DA EXPEDIÇÃO:</b> 19/08/2022	
<b>OBRA:</b> ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NOVA ALIANÇA	<b>TABELA</b> SINAPI/PA - 07/2022 SEDOP/PA - 05/2022	<b>VALOR DA OBRA:</b>	R\$ 829.288,82
<b>LOCAL DA OBRA:</b> VICINAL SÃO BENEDITO, KM 18, COMUNIDADE NOVA ALIANÇA, ITAITUBA/PA			

### ORÇAMENTO ANALÍTICO

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00097 Alizar em madeira de lei	SEDOP	M	6,00000000	12,00	72,00
D00096 Caixilho em madeira de lei	SEDOP	M2	0,60000000	138,50	83,10
D00094 Esquadria de madeira maciça	SEDOP	M2	1,00000000	202,38	202,38
<b>TOTAL Material:</b>					<b>357,48</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280002 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,20000000	17,41	20,89
280013 CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,20000000	20,24	64,77
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	21,31	6,39
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>92,05</b>
<b>VALOR:</b>					<b>449,53</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>449,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>579,89</b>

#### 13.2. 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034364 JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS. BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	LIN	0,55600000	526,71	292,85
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 * MM	SINAPI	LIN	7,30000000	0,17	1,24
00039961 SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	LIN	0,56000000	26,27	14,71
<b>TOTAL Material:</b>					<b>308,80</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	21,31	20,46
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	17,09	8,20
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>28,66</b>
<b>VALOR:</b>					<b>337,45</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>337,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>435,31</b>

#### 13.3. 090822 - Portões de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00087 Portão de ferro em metalom (inc. pint.ant.cor)	SEDOP	M2	1,00000000	298,50	298,50
<b>TOTAL Material:</b>					<b>298,50</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,00000000	17,13	34,26
110141 Argamassa de cimento e areia 1:4	SEDOP	M3	0,05000000	515,28	25,76
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,00000000	21,31	42,62
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>102,64</b>
<b>VALOR:</b>					<b>401,14</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>401,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>517,47</b>

#### 13.4. 090825 - Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00354 Grade de ferro em Metalom (incl. Pint.anti-corrosiva)	SEDOP	M²	1,00000000	247,65	247,65
<b>TOTAL Material:</b>					<b>247,65</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,50000000	17,13	25,70
110142 Argamassa de cimento e areia 1:6	SEDOP	M3	0,05000000	452,72	22,64
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,85000000	21,31	39,42
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>87,76</b>
<b>VALOR:</b>					<b>335,41</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>335,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>432,68</b>

#### 14.1. 151285 - Acrilica acetinada c/ massa e selador - interna e externa (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P00050 Latex acrílica acetinada	SEDOP	GL	0,08000000	122,50	9,80
P00028 Líquido selador acrílico	SEDOP	GL	0,05000000	42,50	2,13
P00007 Lixa para parede	SEDOP	LIN	0,50000000	1,00	0,50
P00022 Massa acrílica	SEDOP	GL	0,11000000	47,00	5,17



<b>PROPRIETÁRIO:</b> MUNICÍPIO DE ITAITUBA	<b>BDI:</b> 29%	<b>DATA DA EXPEDIÇÃO:</b> 19/08/2022	
<b>OBRA:</b> ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NOVA ALIANÇA	<b>TABELA</b> SINAPI/PA - 07/2022 SEDOP/PA - 05/2022	<b>VALOR DA OBRA:</b>	R\$ 829.288,82
<b>LOCAL DA OBRA:</b> VICINAL SÃO BENEDITO, KM 18, COMUNIDADE NOVA ALIANÇA, ITAITUBA/PA			

### ORÇAMENTO ANALÍTICO

				TOTAL Material:		17,80
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,70000000	22,38	15,67
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,55000000	17,09	9,43
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>25,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>42,67</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>42,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>55,04</b>

#### 14.2. 150301 - Esmalte s/ parede c/ massa e selador (M2)

				TOTAL Material:		9,72
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P00027	Aguarras	SEDOP	GL	0,01000000	49,48	0,49
P00008	Líquido selador p/ parede	SEDOP	GL	0,03000000	55,75	1,67
P00007	Lixa para parede	SEDOP	UN	0,80000000	1,00	0,80
P00022	Massa acrílica	SEDOP	GL	0,03000000	47,00	1,41
P00019	Tinta esmalte	SEDOP	GL	0,05000000	106,90	5,35
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,72</b>
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,75000000	22,38	16,79
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,60000000	17,09	10,25
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>27,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,76</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>36,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>47,42</b>

#### 15.1. 190090 - Bacia sifonada de louça c/ assento (UN)

				TOTAL Material:		296,24
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,00900000	9,00	0,08
H00024	Anel de borracha de 1"	SEDOP	UN	1,00000000	3,20	3,20
H00022	Assento plástico	SEDOP	UN	1,00000000	38,30	38,30
H00021	Bacia sanitária de louça	SEDOP	UN	1,00000000	195,00	195,00
H00023	Bolsa plástica (vaso sanitário)	SEDOP	UN	1,00000000	7,50	7,50
H00042	Parafuso níquelado para louças sanitárias	SEDOP	UN	4,00000000	3,77	15,08
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,00300000	49,90	0,01
H00025	Tube de ligação em PVC c/ canopia (LS)	SEDOP	UN	1,00000000	37,07	37,07
<b>TOTAL Material:</b>						<b>296,24</b>
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,30000000	16,99	56,07
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,30000000	20,70	68,31
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>124,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>420,62</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>420,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>542,60</b>

#### 15.2. 190375 - Lavatório de louça c/col.,torneira,sifao e valv. (UN)

				TOTAL Material:		456,72
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00055	Fita de vedação	SEDOP	M	2,88000000	0,21	0,60
H00030	Lavatório de louça com coluna	SEDOP	UN	1,00000000	144,99	144,99
H00032	Sifão metálico de 1 1/2"	SEDOP	UN	1,00000000	173,00	173,00
H00056	Torneira metálica p/ lavatório de 1/2"	SEDOP	UN	1,00000000	84,43	84,43
H00028	Valv. p/ lavat. bide d = 1" - cromada	SEDOP	UN	1,00000000	53,70	53,70
<b>TOTAL Material:</b>						<b>456,72</b>
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,80000000	16,99	64,56
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,80000000	20,70	78,66
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>143,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>599,94</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						<b>599,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>773,92</b>

#### 15.3. 190238 - Pia 01 cuba em aço inox c/torn.,sifao e valv.(1,50m) (UN)



<b>PROPRIETÁRIO:</b> MUNICÍPIO DE ITAITUBA	<b>BDI:</b> 29%	<b>DATA DA EXPEDIÇÃO:</b> 19/08/2022	
<b>OBRA:</b> ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NOVA ALIANÇA	<b>TABELA</b> SINAPI/PA - 07/2022 SEDOP/PA - 05/2022	<b>VALOR DA OBRA:</b>	R\$ 829.288,82
<b>LOCAL DA OBRA:</b> VICINAL SÃO BENEDITO, KM 18, COMUNIDADE NOVA ALIANÇA, ITAITUBA/PA			

### ORÇAMENTO ANALÍTICO

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00055 Fita de vedacao	SEDOP	M	2,50000000	0,21	0,53
H00018 Pia de aço inoxidavel c/ 01 cuba de 1,50m	SEDOP	UN	1,00000000	331,00	331,00
H00016 Sifao metalico de 2"	SEDOP	UN	1,00000000	142,40	142,40
H00019 Torneira longa metalica de 3/4"	SEDOP	UN	1,00000000	60,00	60,00
H00020 Valvula p/ pia d = 2" - inox	SEDOP	UN	1,00000000	37,00	37,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>570,93</b>

Servico	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,50000000	16,99	59,47
280016 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,50000000	20,70	72,45
<b>TOTAL Servico:</b>					<b>131,92</b>
<b>VALOR:</b>					<b>702,86</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>702,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>906,68</b>

#### 15.4. 190218 - Chuveiro em PVC (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00043 Chuveiro em PVC	SEDOP	UN	1,00000000	10,70	10,70
H00055 Fita de vedacao	SEDOP	M	0,28000000	0,21	0,06
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,76</b>

Servico	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	16,99	8,50
280016 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	20,70	10,35
<b>TOTAL Servico:</b>					<b>18,85</b>
<b>VALOR:</b>					<b>29,61</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>29,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>38,20</b>

#### 15.5. 190085 - Tanque de louca c/ torneira, sifao e valvula (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00055 Fita de vedacao	SEDOP	M	2,26000000	0,21	0,47
H00040 Sifao plastico de 2"	SEDOP	UN	1,00000000	13,15	13,15
H00041 Tanque de louca	SEDOP	UN	1,00000000	615,00	615,00
H00014 Torneira de tanque/pia cromada de 1/2"	SEDOP	UN	1,00000000	79,90	79,90
H00039 Valv. p/ tanque d = 2" - plastico	SEDOP	UN	1,00000000	4,00	4,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>712,52</b>

Servico	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,00000000	16,99	50,97
280016 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,00000000	20,70	62,10
<b>TOTAL Servico:</b>					<b>113,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>825,59</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>825,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.065,01</b>

#### 15.6. 190230 - Torneira plastica de 1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00055 Fita de vedacao	SEDOP	M	0,56000000	0,21	0,12
H00049 Torneira p/jardim em PVC de 1/2"	SEDOP	UN	1,00000000	25,66	25,66
<b>TOTAL Material:</b>					<b>25,78</b>

Servico	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	16,99	8,50
280016 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	20,70	10,35
<b>TOTAL Servico:</b>					<b>18,85</b>
<b>VALOR:</b>					<b>44,63</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>44,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>57,57</b>

#### 15.7. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	30,77	30,77



<b>PROPRIETÁRIO:</b> MUNICÍPIO DE ITAITUBA	<b>BDI:</b> 29%	<b>DATA DA EXPEDIÇÃO:</b> 19/08/2022	
<b>OBRA:</b> ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NOVA ALIANÇA	<b>TABELA</b> SINAPI/PA - 07/2022 SEDOP/PA - 05/2022	<b>VALOR DA OBRA:</b>	R\$ 829.288,82
<b>LOCAL DA OBRA:</b> VICINAL SÃO BENEDITO, KM 18, COMUNIDADE NOVA ALIANÇA, ITAITUBA/PA			

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

				TOTAL Material:		
				30,77		
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	20,70	6,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	17,09	1,70
				TOTAL Serviço:		
				6,25		
				VALOR:		
				39,01		
				VALOR UNITÁRIO:		
				39,01		
				VALOR COM BDI:		
				50,32		

**15.8. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

				TOTAL Material:		
				86,50		
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	86,50	86,50
				TOTAL Material:		
				86,50		
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	20,70	6,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	17,09	1,70
				TOTAL Serviço:		
				8,25		
				VALOR:		
				94,74		
				VALOR UNITÁRIO:		
				94,74		
				VALOR COM BDI:		
				122,21		

**15.9. 00037399 - CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO (UN)**

				TOTAL Material:		
				20,38		
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	20,38	20,38
				TOTAL Material:		
				20,38		
				VALOR:		
				20,38		
				VALOR UNITÁRIO:		
				20,38		
				VALOR COM BDI:		
				26,29		

**15.10. 00037400 - PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO (UN)**

				TOTAL Material:		
				90,05		
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SINAPI	UN	1,00000000	90,05	90,05
				TOTAL Material:		
				90,05		
				VALOR:		
				90,05		
				VALOR UNITÁRIO:		
				90,05		
				VALOR COM BDI:		
				116,16		

**15.11. 190691 - Ducha higienica cromada (UN)**

				TOTAL Material:		
				137,00		
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00051	Ducha higienica cromada	SEDOP	UN	1,00000000	137,00	137,00
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	0,60000000	0,21	0,13
				TOTAL Material:		
				137,13		
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,35000000	16,99	5,93
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,35000000	20,70	7,25
				TOTAL Serviço:		
				13,28		
				VALOR:		
				150,33		
				VALOR UNITÁRIO:		
				150,33		
				VALOR COM BDI:		
				193,93		

**15.12. 100868 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

				TOTAL Material:		
				296,83		
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	203,95	203,95
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	15,48	92,88
				TOTAL Material:		
				296,83		
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	20,70	19,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	17,09	5,11
				TOTAL Serviço:		
				24,74		



<b>PROPRIETÁRIO:</b> MUNICÍPIO DE ITAITUBA	<b>BDI:</b> 29%	<b>DATA DA EXPEDIÇÃO:</b> 19/08/2022	
<b>OBRA:</b> ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NOVA ALIANÇA	<b>TABELA</b> SINAPI/PA - 07/2022 SEDOP/PA - 05/2022	<b>VALOR DA OBRA:</b>	R\$ 829.288,82
<b>LOCAL DA OBRA:</b> VICINAL SÃO BENEDITO, KM 18, COMUNIDADE NOVA ALIANÇA, ITAITUBA/PA			

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

	<b>VALOR:</b>	321,56
	<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	321,56
	<b>VALOR COM BDI:</b>	414,81

**15.13. 100864 - BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036209 BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	448,95	448,95
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	9,00000000	15,48	139,32
<b>TOTAL Material:</b>					588,27
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42280000	20,70	29,45
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44830000	17,09	7,66
<b>TOTAL Serviço:</b>					37,11
<b>VALOR:</b>					625,38
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					625,38
<b>VALOR COM BDI:</b>					806,74

**15.14. 100870 - BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 40 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036218 BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	136,26	136,26
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	15,48	92,88
<b>TOTAL Material:</b>					229,14
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	20,70	19,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	17,09	5,11
<b>TOTAL Serviço:</b>					24,74
<b>VALOR:</b>					253,87
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					253,87
<b>VALOR COM BDI:</b>					327,49

**15.15. 100871 - BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036220 BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	156,24	156,24
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	15,48	92,88
<b>TOTAL Material:</b>					249,12
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	20,70	19,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	17,09	5,11
<b>TOTAL Serviço:</b>					24,74
<b>VALOR:</b>					273,86
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					273,86
<b>VALOR COM BDI:</b>					353,27

**15.16. 190097 - Torneira cromada de 1/2" p/ jardim (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00055 Fita de vedacao	SEDOP	M	0,56000000	0,21	0,12
H00013 Torneira para jardim cromada de 1/2"	SEDOP	UN	1,00000000	58,35	58,35
<b>TOTAL Material:</b>					58,47
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	16,99	8,50
280016 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	20,70	10,35
<b>TOTAL Serviço:</b>					18,85
<b>VALOR:</b>					77,32
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					77,32
<b>VALOR COM BDI:</b>					99,74

**16.1. 071360 - Estrutura metálica p/ cobertura - (Incl. pintura anti-corrosiva) (KG)**



<b>PROPRIETÁRIO:</b> MUNICÍPIO DE ITAITUBA	<b>BDI:</b> 29%	<b>DATA DA EXPEDIÇÃO:</b> 19/08/2022	
<b>OBRA:</b> ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NOVA ALIANÇA	<b>TABELA</b> SINAPI/PA - 07/2022 SEDOP/PA - 05/2022	<b>VALOR DA OBRA:</b>	R\$ 829.288,82
<b>LOCAL DA OBRA:</b> VICINAL SÃO BENEDITO, KM 18, COMUNIDADE NOVA ALIANÇA, ITAITUBA/PA			

### ORÇAMENTO ANALÍTICO

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00414	Perfil aço estrutural em "U"	SEDOP	KG	1,05000000	12,54	13,17
D00482	Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel	SEDOP	M	0,01000000	127,12	1,27
<b>TOTAL Material:</b>						14,44
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280009	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,25000000	17,50	4,38
280025	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	21,19	6,36
<b>TOTAL Serviço:</b>						10,74
<b>VALOR:</b>						25,18
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						25,18
<b>VALOR COM BDI:</b>						32,48

#### 16.2. 071510 - Cobertura -Telha termoacústica e=30mm chapa chapa com isolamento em poliuretano (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00416	Accessórios de fixação (telha termoacústica)	SEDOP	CJ	1,00000000	21,98	21,98
D00002	Massa de vedação	SEDOP	KG	0,01000000	12,50	0,13
D00490	Telha termoacústica - chapa chapa	SEDOP	M2	1,00000000	119,00	119,00
<b>TOTAL Material:</b>						141,11
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	17,09	5,13
280028	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	20,89	6,26
<b>TOTAL Serviço:</b>						11,39
<b>VALOR:</b>						152,50
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						152,50
<b>VALOR COM BDI:</b>						196,73

#### 17.1. 241468 - Placa de sinalização fotoluminescente (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00467	Placa de sinalização fotoluminescente	SEDOP	UN	1,00000000	26,35	26,35
<b>TOTAL Material:</b>						26,35
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,20000000	17,13	3,43
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,20000000	21,31	4,26
<b>TOTAL Serviço:</b>						7,69
<b>VALOR:</b>						34,04
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						34,04
<b>VALOR COM BDI:</b>						43,91

#### 17.2. 201507 - Extintor de incêndio ABC - 6Kg (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00419	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	SEDOP	UN	1,00000000	205,00	205,00
<b>TOTAL Material:</b>						205,00
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	17,13	8,57
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	21,31	10,66
<b>TOTAL Serviço:</b>						19,23
<b>VALOR:</b>						224,23
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						224,23
<b>VALOR COM BDI:</b>						289,26

#### 18.1. 270220 - Limpeza geral e entrega da obra (M2)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	17,09	6,84
<b>TOTAL Serviço:</b>						6,84
<b>VALOR:</b>						6,84
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						6,84
<b>VALOR COM BDI:</b>						8,82

#### 18.2. 260188 - Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22) (CJ)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00117	Mastro fo go h = 6m	SEDOP	UN	3,00000000	469,34	1.408,02
<b>TOTAL Material:</b>						1.408,02



<b>PROPRIETÁRIO:</b> MUNICÍPIO DE ITAITUBA	<b>BDI:</b> 29%	<b>DATA DA EXPEDIÇÃO:</b> 19/08/2022	
<b>OBRA:</b> ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NOVA ALIANÇA	<b>TABELA</b> SINAPI/PA - 07/2022 SEDOP/PA - 05/2022	<b>VALOR DA OBRA:</b>	R\$ 829.288,82
<b>LOCAL DA OBRA:</b> VICINAL SÃO BENEDITO, KM 18, COMUNIDADE NOVA ALIANÇA, ITAITUBA/PA			

### ORÇAMENTO ANALÍTICO

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
130113 Cimentado liso e=2cm traço 1:3	SEDOP	M2	6,80000000	49,19	334,43
050260 Concreto c/ seixo Fck= 18,0 MPA (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	0,72000000	803,27	578,38
030010 Escavação manual ate 1,50m de profundidade	SEDOP	M3	0,17000000	51,27	8,72
020174 Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	M3	0,17000000	92,09	15,66
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>937,22</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.345,24</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>2.345,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3.025,36</b>

#### 18.3. 260651 - Mureta em alvenaria,rebocada e pintada 2 faces(h=1.0m) (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
060046 Alvenaria tijolo de barro a cutelo	SEDOP	M2	1,00000000	68,26	68,26
040026 Baldrame em concreto	SEDOP	M3	0,02300000	1.445,65	33,25
110143 Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M2	2,10000000	10,89	22,87
050267 Concreto armado Fck=18 MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	0,00900000	3.238,99	29,15
030010 Escavação manual ate 1,50m de profundidade	SEDOP	M3	0,09000000	51,27	4,61
040025 Fundação corrida com seixo	SEDOP	M3	0,09000000	673,70	60,63
010269 Locação planimetrica de linha	SEDOP	M	1,00000000	1,82	1,82
150125 PVA externa sem superf. preparada	SEDOP	M2	2,10000000	14,93	31,36
110763 Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M2	2,10000000	44,47	93,39
020174 Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	M3	0,09000000	92,09	8,29
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>353,62</b>
<b>VALOR:</b>					<b>353,62</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>353,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>456,17</b>

#### 18.4. 261526 - Cerca c/ mourão em concreto e tela de arame galvanizado h=2,0m (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00213 Mourão em concreto 10x10cm, h=2,80m (ponta reta)	SEDOP	UN	0,40000000	45,00	18,00
D00255 Tela alambreado arame galvanizado fio 12 # 2"	SEDOP	M2	2,00000000	38,37	76,74
<b>TOTAL Material:</b>					<b>94,74</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,90000000	17,13	15,42
050259 Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	0,03000000	826,99	24,81
030010 Escavação manual ate 1,50m de profundidade	SEDOP	M3	0,03000000	51,27	1,54
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,90000000	21,31	19,18
020174 Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	M3	0,04000000	92,09	3,68
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>64,63</b>
<b>VALOR:</b>					<b>159,37</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>159,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>205,59</b>

#### 18.5. 250582 - Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro) - Horta (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00254 Cantoneira em ferro 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"	SEDOP	M	1,50000000	95,57	143,36
D00170 Ponto de solda	SEDOP	UN	20,00000000	5,55	111,00
D00255 Tela alambreado arame galvanizado fio 12 # 2"	SEDOP	M2	1,00000000	38,37	38,37
<b>TOTAL Material:</b>					<b>292,73</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,50000000	17,13	42,83
110141 Argamassa de cimento e areia 1:4	SEDOP	M3	0,00600000	515,28	3,09
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	21,31	21,31
280025 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,50000000	21,19	31,79
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>99,02</b>
<b>VALOR:</b>					<b>391,75</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>391,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>505,36</b>

#### 18.6. 260168 - Plantio de grama (incl. terra preta) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
U00003 Grama em placa	SEDOP	M2	1,05000000	8,50	8,93



<b>PROPRIETÁRIO:</b> MUNICÍPIO DE ITAITUBA	<b>BDI:</b> 29%	<b>DATA DA EXPEDIÇÃO:</b> 19/08/2022	
<b>OBRA:</b> ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NOVA ALIANÇA	<b>TABELA</b> SINAPI/PA - 07/2022 SEDOP/PA - 05/2022	<b>VALOR DA OBRA:</b>	R\$ 829.288,82
<b>LOCAL DA OBRA:</b> VICINAL SÃO BENEDITO, KM 18, COMUNIDADE NOVA ALIANÇA, ITAITUBA/PA			

**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

J00008	Terra preta vegetal	SEDOP	M3	0,05000000	61,25	3,06	
						<b>TOTAL Material:</b>	11,88
<b>Serviço</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
280018	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	18,91	5,67	
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	17,09	5,13	
						<b>TOTAL Serviço:</b>	10,80
						<b>VALOR:</b>	22,79
						<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	22,79
						<b>VALOR COM BDI:</b>	29,40

**18.7. 091379 - Portas de vidro conforme projetos (M2)**

<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
D00337	Porta em vidro temperado c/ ferragens -(sem mola)	SEDOP	M2	1,00000000	550,00	550,00	
						<b>TOTAL Material:</b>	550,00
<b>Serviço</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
280003	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	13,48	5,39	
280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	16,27	6,51	
						<b>TOTAL Serviço:</b>	11,90
						<b>VALOR:</b>	561,90
						<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	561,90
						<b>VALOR COM BDI:</b>	724,88

**18.8. 251463 - Armário em MDF (c/ gavetas/prateleiras e portas) (M2)**

<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
A00041	Armário em MDF c/ gaveta,prateleira e portas	SEDOP	M2	1,00000000	788,75	788,75	
						<b>TOTAL Material:</b>	788,75
<b>Serviço</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	17,41	8,71	
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	20,24	10,12	
						<b>TOTAL Serviço:</b>	18,83
						<b>VALOR:</b>	807,58
						<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	807,58
						<b>VALOR COM BDI:</b>	1.041,78

**18.9. 241318 - Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm) (UN)**

<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
D00142	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	SEDOP	UN	1,00000000	772,50	772,50	
						<b>TOTAL Material:</b>	772,50
<b>Serviço</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	17,13	8,57	
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	21,31	10,66	
						<b>TOTAL Serviço:</b>	19,23
						<b>VALOR:</b>	791,73
						<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	791,73
						<b>VALOR COM BDI:</b>	1.021,33

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