

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	DATA : 25/03/2020
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JACUNDÁ.	VALOR DA OBRA: R\$ 351.582,94
LOCAL DA OBRA: ESTRADA DO PIMENTAL KM 15 - COMUNIDADE JACUNDÁ	REF: TABELA SINAPI/PA - 08/2019 SEDOP/PA - 04/2019

**COMPOSIÇÃO UNITÁRIA (LOTE I)**

**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\$ 7,03	R\$ 2,81
O00005	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	R\$ 8,80	R\$ 3,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 6,33</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,41000000	R\$ 130,67	R\$ 53,57
D00475	Lona com plotagem de gráfica	SEDOP	M2	1,00000000	R\$ 95,15	R\$ 95,15
D00084	Prego 1 1/2"x13	SEDOP	KG	0,10000000	R\$ 11,25	R\$ 1,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 149,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 156,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>						<b>R\$ 5,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 161,83</b>
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>						<b>R\$ 46,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 208,76</b>

**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\$ 7,03	R\$ 0,35
O00005	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,07000000	R\$ 8,80	R\$ 0,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 0,97</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,01000000	R\$ 130,67	R\$ 1,31
D00238	Linha de nylon no. 80	SEDOP	RI	0,01000000	R\$ 8,54	R\$ 0,09
D00016	Tábua de madeira branca 4m	SEDOP	Dz	0,01000000	R\$ 72,59	R\$ 0,73
D00043	Arame recozido No. 18	SEDOP	KG	0,00200000	R\$ 9,56	R\$ 0,02
D00081	Prego 2 1/2"x10	SEDOP	KG	0,00300000	R\$ 9,54	R\$ 0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 2,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 3,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>						<b>R\$ 0,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 4,02</b>
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>						<b>R\$ 1,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 5,19</b>

**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\$ 7,03	R\$ 21,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 21,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 21,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>						<b>R\$ 18,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 39,93</b>
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>						<b>R\$ 11,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 51,51</b>

**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\$ 7,10	R\$ 2,13
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>R\$ 2,13</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,00000000	R\$ 7,03	R\$ 21,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 21,08</b>

<b>PROPRIETÁRIO: MUNICIPIO DE ITAITUBA</b>	<b>DATA : 25/03/2020</b>
<b>OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JACUNDÁ.</b>	<b>VALOR DA OBRA: R\$ 351.582,94</b>
<b>LOCAL DA OBRA: ESTRADA DO PIMENTAL KM 15 - COMUNIDADE JACUNDÁ</b>	<b>REF: TABELA SINAPI/PA - 08/2019 SEDOP/PA - 04/2019</b>

**COMPOSIÇÃO UNITÁRIA (LOTE I)**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2020 - TP**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
J00001	Aterro arenoso	SEDOP	M3	1,25000000	R\$ 38,77	R\$ 48,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 48,46</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 71,67</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>					<b>R\$ 18,85</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 90,52</b>	
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>					<b>R\$ 26,25</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 116,77</b>	

**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\$ 66,89	R\$ 802,68
050037	Desforma	SEDOP	M2	12,00000000	R\$ 2,90	R\$ 34,80
050038	Armação p/ concreto	SEDOP	KG	60,00000000	R\$ 6,61	R\$ 396,60
050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. preparo e lançamento)	SEDOP	M3	1,00000000	R\$ 444,20	R\$ 444,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>R\$ 1.678,28</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 1.678,28</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>					<b>R\$ 314,29</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 1.992,57</b>	
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>					<b>R\$ 577,85</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 2.570,42</b>	

**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\$ 66,89	R\$ 802,68
050037	Desforma	SEDOP	M2	12,00000000	R\$ 2,90	R\$ 34,80
050038	Armação p/ concreto	SEDOP	KG	45,00000000	R\$ 6,61	R\$ 297,45
050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. preparo e lançamento)	SEDOP	M3	1,00000000	R\$ 444,20	R\$ 444,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>R\$ 1.579,13</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 1.579,13</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>					<b>R\$ 295,84</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 1.874,97</b>	
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>					<b>R\$ 543,74</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 2.418,71</b>	

**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\$ 66,89	R\$ 802,68
050037	Desforma	SEDOP	M2	12,00000000	R\$ 2,90	R\$ 34,80
050038	Armação p/ concreto	SEDOP	KG	80,00000000	R\$ 6,61	R\$ 528,80
050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. preparo e lançamento)	SEDOP	M3	1,00000000	R\$ 444,20	R\$ 444,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>R\$ 1.810,48</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 1.810,48</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>					<b>R\$ 338,89</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 2.149,37</b>	
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>					<b>R\$ 623,32</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 2.772,69</b>	

**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\$ 7,52	R\$ 3,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 3,01</b>	

<b>PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA</b>	<b>DATA : 25/03/2020</b>
<b>OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JACUNDÁ.</b>	<b>VALOR DA OBRA: R\$ 351.582,94</b>
<b>LOCAL DA OBRA: ESTRADA DO PIMENTAL KM 15 - COMUNIDADE JACUNDÁ</b>	<b>REF: TABELA SINAPI/PA - 08/2019 SEDOP/PA - 04/2019</b>

**COMPOSIÇÃO UNITÁRIA (LOTE I)**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2020 - TP**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 8,87	R\$ 3,55
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>R\$ 3,55</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 6,56</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>					<b>R\$ 1,70</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 8,26</b>	
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>					<b>R\$ 2,40</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 10,66</b>	

**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\$ 25,67	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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 15,66</b>	

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\$ 429,57	R\$ 4,47
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	R\$ 10,77	R\$ 5,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	R\$ 8,87	R\$ 2,13
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>R\$ 11,77</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 27,43</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>					<b>R\$ 4,34</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 31,77</b>	
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>					<b>R\$ 9,21</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 40,98</b>	

**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\$ 8,53	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\$ 0,14	R\$ 0,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 9,90</b>	

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\$ 357,53	R\$ 0,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	R\$ 10,77	R\$ 0,73

<b>PROPRIETÁRIO: MUNICIPIO DE ITAITUBA</b>	<b>DATA : 25/03/2020</b>
<b>OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JACUNDÁ.</b>	<b>VALOR DA OBRA: R\$ 351.582,94</b>
<b>LOCAL DA OBRA: ESTRADA DO PIMENTAL KM 15 - COMUNIDADE JACUNDÁ</b>	<b>REF: TABELA SINAPI/PA - 08/2019 SEDOP/PA - 04/2019</b>

**COMPOSIÇÃO UNITÁRIA (LOTE I)**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2020 - TP**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	R\$ 8,87	R\$ 0,83
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,21700000	R\$ 62,05	R\$ 13,46
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\$ 6,08	R\$ 4,80
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\$ 336,12	R\$ 8,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>R\$ 28,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 29,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>						<b>R\$ 2,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 31,54</b>
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>						<b>R\$ 9,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 40,69</b>

**6.3. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	R\$ 8,53	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\$ 0,14	R\$ 0,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 0,88</b>
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	SINAPI	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\$ 357,53	R\$ 0,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	R\$ 10,77	R\$ 1,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	R\$ 8,87	R\$ 0,95
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,12200000	R\$ 62,05	R\$ 7,57
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\$ 336,12	R\$ 4,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>R\$ 15,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 16,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>						<b>R\$ 1,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 18,66</b>
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>						<b>R\$ 5,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 24,07</b>

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA	DATA : 25/03/2020
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JACUNDÁ.	VALOR DA OBRA: R\$ 351.582,94
LOCAL DA OBRA: ESTRADA DO PIMENTAL KM 15 - COMUNIDADE JACUNDÁ	REF: TABELA SINAPI/PA - 08/2019 SEDOP/PA - 04/2019
<b>COMPOSIÇÃO UNITÁRIA (LOTE I)</b>	
<b>TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2020 - TP</b>	

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	SEDOP	H	0,23000000	R\$ 7,03	R\$ 1,62
	COMPLEMENTARES							
O00004	PEDREIRO	COM	ENCARGOS	SEDOP	H	0,23000000	R\$ 8,85	R\$ 2,04
	COMPLEMENTARES							
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>								<b>R\$ 3,66</b>
SERVICO				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110248	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3			SEDOP	M3	0,00300000	R\$ 393,85	R\$ 1,18
<b>TOTAL SERVICIO:</b>								<b>R\$ 1,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>								<b>R\$ 4,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>								<b>R\$ 3,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>								<b>R\$ 8,28</b>
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>								<b>R\$ 2,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>								<b>R\$ 10,68</b>

7.2. 110763 - REBOCO COM ARAGAMASSA 1:6: ADIT. PLAST. (M2)								
MAO DE OBRA				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00004	PEDREIRO	COM	ENCARGOS	SEDOP	H	0,87000000	R\$ 8,85	R\$ 7,70
	COMPLEMENTARES							
O00006	SERVENTE	COM	ENCARGOS	SEDOP	H	0,87000000	R\$ 7,03	R\$ 6,11
	COMPLEMENTARES							
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>								<b>R\$ 13,81</b>
SERVICO				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110764	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6			SEDOP	M3	0,02500000	R\$ 248,34	R\$ 6,21
<b>TOTAL SERVICIO:</b>								<b>R\$ 6,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>								<b>R\$ 20,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>								<b>R\$ 13,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>								<b>R\$ 33,63</b>
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>								<b>R\$ 9,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>								<b>R\$ 43,38</b>

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	SEDOP	H	1,20000000	R\$ 8,85	R\$ 10,62
	COMPLEMENTARES							
O00006	SERVENTE	COM	ENCARGOS	SEDOP	H	0,60000000	R\$ 7,03	R\$ 4,22
	COMPLEMENTARES							
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>								<b>R\$ 14,84</b>
MATERIAL				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A00004	Azulejo branco 15x15cm			SEDOP	M2	1,05000000	R\$ 34,63	R\$ 36,36
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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>								<b>R\$ 43,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>								<b>R\$ 57,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>								<b>R\$ 13,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>								<b>R\$ 71,10</b>
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>								<b>R\$ 20,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>								<b>R\$ 91,72</b>

7.4. 110762 - EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST. (M2)								
MAO DE OBRA				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00004	PEDREIRO	COM	ENCARGOS	SEDOP	H	0,70000000	R\$ 8,85	R\$ 6,19
	COMPLEMENTARES							
O00006	SERVENTE	COM	ENCARGOS	SEDOP	H	0,70000000	R\$ 7,03	R\$ 4,92
	COMPLEMENTARES							
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>								<b>R\$ 11,11</b>

<b>PROPRIETÁRIO: MUNICIPIO DE ITAITUBA</b>	<b>DATA : 25/03/2020</b>
<b>OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JACUNDÁ.</b>	<b>VALOR DA OBRA: R\$ 351.582,94</b>
<b>LOCAL DA OBRA: ESTRADA DO PIMENTAL KM 15 - COMUNIDADE JACUNDÁ</b>	<b>REF: TABELA SINAPI/PA - 08/2019 SEDOP/PA - 04/2019</b>
<b>COMPOSIÇÃO UNITÁRIA (LOTE I)</b>	
<b>TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2020 - TP</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110764	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	M3	0,02500000	R\$ 248,34	R\$ 6,21
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>R\$ 6,21</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 17,32</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>					<b>R\$ 11,20</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 28,52</b>	
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>					<b>R\$ 8,27</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 36,79</b>	

<b>8.1. 130507 - CAMADA IMPERMEABILIZADORA E=10CM C/ SEIXO (M2)</b>								
MAO DE OBRA				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00004	PEDREIRO	COM	ENCARGOS	SEDOP	H	0,40000000	R\$ 8,85	R\$ 3,54
	COMPLEMENTARES							
O00006	SERVENTE	COM	ENCARGOS	SEDOP	H	0,80000000	R\$ 7,03	R\$ 5,62
	COMPLEMENTARES							
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>								<b>R\$ 9,16</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
J00003	Cimento	SEDOP	SC	0,40000000	R\$ 28,69	R\$ 11,48		
J00007	Seixo lavado	SEDOP	M3	0,11000000	R\$ 108,68	R\$ 11,95		
J00005	Areia	SEDOP	M3	0,07000000	R\$ 46,37	R\$ 3,25		
<b>TOTAL MATERIAL:</b>								<b>R\$ 26,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>								<b>R\$ 35,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>								<b>R\$ 8,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>								<b>R\$ 44,03</b>
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>								<b>R\$ 12,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>								<b>R\$ 56,80</b>

<b>8.2. 130110 - CAMADA REGULARIZADORA (M2)</b>								
MAO DE OBRA				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00006	SERVENTE	COM	ENCARGOS	SEDOP	H	0,80000000	R\$ 7,03	R\$ 5,62
	COMPLEMENTARES							
O00004	PEDREIRO	COM	ENCARGOS	SEDOP	H	0,60000000	R\$ 8,85	R\$ 5,31
	COMPLEMENTARES							
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>								<b>R\$ 10,93</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
J00005	Areia	SEDOP	M3	0,03700000	R\$ 46,37	R\$ 1,72		
J00003	Cimento	SEDOP	SC	0,15000000	R\$ 28,69	R\$ 4,30		
<b>TOTAL MATERIAL:</b>								<b>R\$ 6,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>								<b>R\$ 16,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>								<b>R\$ 9,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>								<b>R\$ 26,73</b>
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>								<b>R\$ 7,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>								<b>R\$ 34,48</b>

<b>8.3. 130119 - LAJOTA CERAMICA - PEI IV - (PADRÃO MÉDIO), SENDO ANTIDERRAPANTE PARA OS BANHEIROS (M2)</b>								
MAO DE OBRA				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00004	PEDREIRO	COM	ENCARGOS	SEDOP	H	1,20000000	R\$ 8,85	R\$ 10,62
	COMPLEMENTARES							
O00006	SERVENTE	COM	ENCARGOS	SEDOP	H	0,60000000	R\$ 7,03	R\$ 4,22
	COMPLEMENTARES							
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>								<b>R\$ 14,84</b>
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\$ 31,30	R\$ 32,87		
<b>TOTAL MATERIAL:</b>								<b>R\$ 39,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>								<b>R\$ 54,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>								<b>R\$ 13,26</b>

<b>PROPRIETÁRIO: MUNICIPIO DE ITAITUBA</b>	<b>DATA : 25/03/2020</b>
<b>OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JACUNDÁ.</b>	<b>VALOR DA OBRA: R\$ 351.582,94</b>
<b>LOCAL DA OBRA: ESTRADA DO PIMENTAL KM 15 - COMUNIDADE JACUNDÁ</b>	<b>REF: TABELA SINAPI/PA - 08/2019 SEDOP/PA - 04/2019</b>

**COMPOSIÇÃO UNITÁRIA (LOTE I)**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2020 - TP**

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 67,61</b>
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>	<b>R\$ 19,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 87,22</b>

**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\$ 21,08	R\$ 0,42
040025 Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8	SEDOP	M3	0,02000000	R\$ 328,37	R\$ 6,57
040026 Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma	SEDOP	M3	0,00700000	R\$ 779,94	R\$ 5,46
130584 Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm	SEDOP	M2	1,00000000	R\$ 46,99	R\$ 46,99
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>R\$ 59,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 59,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>					<b>R\$ 17,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 77,11</b>
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>					<b>R\$ 22,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 99,47</b>

**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\$ 1,70	R\$ 1,70
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	R\$ 5,97	R\$ 13,13
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\$ 5,86	R\$ 2,20
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\$ 13,69	R\$ 13,69
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>R\$ 68,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 68,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>					<b>R\$ 22,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 91,16</b>
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>					<b>R\$ 26,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 117,60</b>

<b>PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA</b>	<b>DATA : 25/03/2020</b>
<b>OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JACUNDÁ.</b>	<b>VALOR DA OBRA: R\$ 351.582,94</b>
<b>LOCAL DA OBRA: ESTRADA DO PIMENTAL KM 15 - COMUNIDADE JACUNDÁ</b>	<b>REF: TABELA SINAPI/PA - 08/2019 SEDOP/PA - 04/2019</b>
<b>COMPOSIÇÃO UNITÁRIA (LOTE I)</b>	
<b>TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2020 - TP</b>	

**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	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\$ 1,70	R\$ 1,70
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	R\$ 5,97	R\$ 13,13
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\$ 2,10	R\$ 26,46
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	R\$ 5,86	R\$ 2,20
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\$ 17,52	R\$ 17,52
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>R\$ 87,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 87,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>					<b>R\$ 25,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 112,22</b>
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>					<b>R\$ 32,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 144,76</b>

**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	FORTE	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	1,00000000	R\$ 947,92	R\$ 947,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 947,92</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	R\$ 8,92	R\$ 53,52
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	R\$ 10,89	R\$ 65,34
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>R\$ 118,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 1.066,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>					<b>R\$ 60,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 1.127,74</b>



<b>PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA</b>	<b>DATA : 25/03/2020</b>
<b>OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JACUNDÁ.</b>	<b>VALOR DA OBRA: R\$ 351.582,94</b>
<b>LOCAL DA OBRA: ESTRADA DO PIMENTAL KM 15 - COMUNIDADE JACUNDÁ</b>	<b>REF: TABELA SINAPI/PA - 08/2019 SEDOP/PA - 04/2019</b>

**COMPOSIÇÃO UNITÁRIA (LOTE I)**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2020 - TP**

<b>VALOR BDI (29.00%):</b>	<b>R\$ 327,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.454,78</b>

**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 COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,60000000		R\$ 7,03	R\$ 4,22	
O00010	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,20000000		R\$ 8,93	R\$ 10,72	

**TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 14,94**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00558	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 40,25	R\$ 40,25

**TOTAL MATERIAL: R\$ 40,25**

**VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 55,19**

**VALOR ENCARGOS (89.42%): R\$ 13,35**

**VALOR COM ENCARGOS: R\$ 68,54**

**VALOR BDI (29.00%): R\$ 19,88**

**VALOR COM BDI: R\$ 88,42**

**9.1.5. 250732 - VENTILADOR DE TETO (UN)**

MAO DE OBRA				FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000		R\$ 7,03	R\$ 7,03	
O00010	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000		R\$ 8,93	R\$ 8,93	

**TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 15,96**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00771	Ventilador de teto	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 170,24	R\$ 170,24

**TOTAL MATERIAL: R\$ 170,24**

**VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 186,20**

**VALOR ENCARGOS (89.42%): R\$ 14,27**

**VALOR COM ENCARGOS: R\$ 200,47**

**VALOR BDI (29.00%): R\$ 58,14**

**VALOR COM BDI: R\$ 258,61**

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

MAO DE OBRA				FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00007	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	5,00000000		R\$ 7,03	R\$ 35,14	
O00010	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	5,00000000		R\$ 8,93	R\$ 44,67	

**TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 79,81**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00088	Disjuntor 3P-40A	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 38,68	R\$ 38,68
E00291	Luva p/ elet. FºGº de 1 1/4" (IE)	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 2,95	R\$ 2,95
E00300	Quadro p/ medição trifásico - padrão CELPA	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 104,11	R\$ 104,11
E00077	Cabo de cobre 25mm² - 750V	SEDOP	M	12,00000000	R\$ 12,78	R\$ 153,36
E00292	Curva 90º p/ elet. FºGº 1 1/4" (IE)	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 9,38	R\$ 9,38
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\$ 15,15	R\$ 45,45

**TOTAL MATERIAL: R\$ 359,60**

**VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 439,41**

**VALOR ENCARGOS (89.42%): R\$ 71,34**

**VALOR COM ENCARGOS: R\$ 510,75**

**VALOR BDI (29.00%): R\$ 148,12**

**VALOR COM BDI: R\$ 658,87**

**9.1.7. 180680 - CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA 40x40x40cm C/ TAMPA DE CONCRETO (UN)**

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	0,26000000	R\$ 21,08	R\$ 5,48

<b>PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA</b>	<b>DATA : 25/03/2020</b>
<b>OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JACUNDÁ.</b>	<b>VALOR DA OBRA: R\$ 351.582,94</b>
<b>LOCAL DA OBRA: ESTRADA DO PIMENTAL KM 15 - COMUNIDADE JACUNDÁ</b>	<b>REF: TABELA SINAPI/PA - 08/2019 SEDOP/PA - 04/2019</b>

**COMPOSIÇÃO UNITÁRIA (LOTE I)**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2020 - TP**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	SEDOP	M3	0,02500000	R\$ 353,96	R\$ 8,85
050681	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca	SEDOP	M3	0,03400000	R\$ 1.783,43	R\$ 60,64
060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	SEDOP	M2	0,88000000	R\$ 46,29	R\$ 40,74
110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M2	0,97000000	R\$ 4,84	R\$ 4,69
110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M2	0,97000000	R\$ 20,02	R\$ 19,42
130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	SEDOP	M2	0,16000000	R\$ 22,64	R\$ 3,62
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>R\$ 143,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 143,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>						<b>R\$ 51,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 194,49</b>
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>						<b>R\$ 56,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 250,89</b>

**9.1.8. 171092 - ELETRODUTO FºGº 3/4" (M)**

MAO DE OBRA				Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
O00007	SERVENTE	COM	ENCARGOS	SEDOP	H	0,10000000	R\$ 7,03	R\$ 0,70
	COMPLEMENTARES							
O00010	ELETRICISTA	COM	ENCARGOS	SEDOP	H	0,20000000	R\$ 8,93	R\$ 1,79
	COMPLEMENTARES							
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>								<b>R\$ 2,49</b>
MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
E00266	Eletróduto - ferro galvanizado 3/4"	SEDOP	M	1,00000000	R\$ 4,68	R\$ 4,68		
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 4,68</b>		
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 7,17</b>		
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>						<b>R\$ 2,22</b>		
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 9,39</b>		
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>						<b>R\$ 2,72</b>		
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 12,11</b>		

**9.1.9. 171017 - Eletróduto de FºGº de 1" (M)**

MAO DE OBRA				Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
O00007	SERVENTE	COM	ENCARGOS	SEDOP	H	0,11000000	R\$ 7,03	R\$ 0,77
	COMPLEMENTARES							
O00010	ELETRICISTA	COM	ENCARGOS	SEDOP	H	0,22000000	R\$ 8,93	R\$ 1,97
	COMPLEMENTARES							
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>								<b>R\$ 2,74</b>
MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
E00267	Eletróduto - ferro galvanizado 1"	SEDOP	M	1,00000000	R\$ 5,86	R\$ 5,86		
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 5,86</b>		
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 8,60</b>		
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>						<b>R\$ 2,44</b>		
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11,04</b>		
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>						<b>R\$ 3,20</b>		
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 14,24</b>		

**9.1.10. 171175 - ISOLADOR DE PLÁSTICO, TIPO ROLDANA, D= 72x72MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO. (UN)**

MAO DE OBRA				Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
O00007	SERVENTE	COM	ENCARGOS	SEDOP	H	0,25000000	R\$ 7,03	R\$ 1,76
	COMPLEMENTARES							
O00010	ELETRICISTA	COM	ENCARGOS	SEDOP	H	0,50000000	R\$ 8,93	R\$ 4,47
	COMPLEMENTARES							
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>								<b>R\$ 6,23</b>
MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
E00568	Isolador roldana 72x72	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 5,23	R\$ 5,23		
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 5,23</b>		
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11,46</b>		
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>						<b>R\$ 5,56</b>		
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 17,02</b>		
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>						<b>R\$ 4,94</b>		

<b>PROPRIETÁRIO: MUNICIPIO DE ITAITUBA</b>	<b>DATA : 25/03/2020</b>
<b>OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JACUNDÁ.</b>	<b>VALOR DA OBRA: R\$ 351.582,94</b>
<b>LOCAL DA OBRA: ESTRADA DO PIMENTAL KM 15 - COMUNIDADE JACUNDÁ</b>	<b>REF: TABELA SINAPI/PA - 08/2019 SEDOP/PA - 04/2019</b>
<b>COMPOSIÇÃO UNITÁRIA (LOTE I)</b>	
<b>TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2020 - TP</b>	

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 21,96</b>
-----------------------	------------------

<b>9.1.11. COMP-001 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PAINEL LED 24W (UN)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>				<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
O00007	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000		R\$ 7,03	R\$ 7,03	
O00010	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000		R\$ 8,93	R\$ 8,93	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							<b>R\$ 15,96</b>	
<b>MATERIAL</b>				<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
INS-022803	PAINEL LED 24W	PRÓPRIA	UN	1,00000000		R\$ 52,65	R\$ 52,65	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>R\$ 52,65</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>R\$ 68,61</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>							<b>R\$ 14,27</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>R\$ 82,88</b>	
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>							<b>R\$ 24,04</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>R\$ 106,92</b>	

<b>9.1.12. COMP-002 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PAINEL LED 18W (UN)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>				<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
O00010	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000		R\$ 8,93	R\$ 8,93	
O00007	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000		R\$ 7,03	R\$ 7,03	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							<b>R\$ 15,96</b>	
<b>MATERIAL</b>				<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
MERCADO	PAINEL LED 18W	PRÓPRIA	UN	1,00000000		R\$ 32,20	R\$ 32,20	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>R\$ 32,20</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>R\$ 48,16</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>							<b>R\$ 14,27</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>R\$ 62,43</b>	
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>							<b>R\$ 18,10</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>R\$ 80,53</b>	

<b>9.2.1. 180214 - PONTOS DE ESGOTO (INCL. TUBOS, CONEXÕES, CAIXA E RALOS) (Pt)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>				<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
O00007	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	8,00000000		R\$ 7,03	R\$ 56,22	
O00011	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	8,00000000		R\$ 8,83	R\$ 70,66	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							<b>R\$ 126,88</b>	
<b>MATERIAL</b>				<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
H00088	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 40mm-LH	SEDOP	UN	0,50000000		R\$ 5,12	R\$ 2,56	
H00084	Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS)	SEDOP	UN	0,25000000		R\$ 12,20	R\$ 3,05	
H00086	Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm	SEDOP	UN	0,25000000		R\$ 5,93	R\$ 1,48	
H00008	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	SEDOP	UN	0,25000000		R\$ 10,18	R\$ 2,55	
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\$ 16,05	R\$ 8,03	
H00004	Tubo em PVC - 40mm (LS)	SEDOP	M	4,00000000		R\$ 3,12	R\$ 12,48	
H00089	Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS)	SEDOP	UN	0,25000000		R\$ 17,55	R\$ 4,39	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>R\$ 41,58</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>R\$ 168,46</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>							<b>R\$ 113,44</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>R\$ 281,90</b>	
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>							<b>R\$ 81,75</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>R\$ 363,65</b>	

<b>9.2.2. 180299 - PONTOS DE ÁGUA FRIA (INCL. TUBOS E CONEXÕES) (Pt)</b>							
--------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

<b>PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA</b>	<b>DATA : 25/03/2020</b>
<b>OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JACUNDÁ.</b>	<b>VALOR DA OBRA: R\$ 351.582,94</b>
<b>LOCAL DA OBRA: ESTRADA DO PIMENTAL KM 15 - COMUNIDADE JACUNDÁ</b>	<b>REF: TABELA SINAPI/PA - 08/2019 SEDOP/PA - 04/2019</b>
<b>COMPOSIÇÃO UNITÁRIA (LOTE I)</b>	
<b>TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2020 - TP</b>	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
O00007	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	8,00000000	R\$ 7,03	R\$ 56,22
O00011	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	6,00000000	R\$ 8,83	R\$ 53,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 109,22</b>	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H00079	Te em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	SEDOP	UN	0,75000000	R\$ 3,45	R\$ 2,59
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\$ 2,34	R\$ 4,68
H00074	Tubo em PVC 1 1/2" (LH)	SEDOP	M	3,00000000	R\$ 17,15	R\$ 51,45
H00075	Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	SEDOP	UN	0,75000000	R\$ 4,08	R\$ 3,06
H00078	Tubo em PVC 3/4" (LH)	SEDOP	M	9,00000000	R\$ 3,56	R\$ 32,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 94,30</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 203,52</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>					<b>R\$ 97,64</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 301,16</b>	
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>					<b>R\$ 87,34</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 388,50</b>	

**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	FORTE	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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 1.035,30</b>	
SERVICO	FORTE	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\$ 89,91	R\$ 11,63
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\$ 27,25	R\$ 11,85
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\$ 325,98	R\$ 5,05
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	70,61190000	R\$ 10,77	R\$ 760,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	70,61190000	R\$ 8,87	R\$ 626,33
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,20000000	R\$ 538,47	R\$ 107,69
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	6,17000000	R\$ 5,28	R\$ 32,58

<b>PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA</b>	<b>DATA : 25/03/2020</b>
<b>OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JACUNDÁ.</b>	<b>VALOR DA OBRA: R\$ 351.582,94</b>
<b>LOCAL DA OBRA: ESTRADA DO PIMENTAL KM 15 - COMUNIDADE JACUNDÁ</b>	<b>REF: TABELA SINAPI/PA - 08/2019 SEDOP/PA - 04/2019</b>

**COMPOSIÇÃO UNITÁRIA (LOTE I)**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2020 - TP**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
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		KG	35,70840000	R\$ 8,74
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		M3	0,59500000	R\$ 101,03
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016		M3	1,34520000	R\$ 336,12
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017		M2	2,00000000	R\$ 34,71
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018		M3	0,45360000	R\$ 1.273,42
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		M3	2,72160000	R\$ 575,50
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>R\$ 4.593,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 5.628,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>					<b>R\$ 1.047,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 6.675,97</b>
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>					<b>R\$ 1.936,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 8.612,00</b>

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00007	Seixo lavado	SEDOP	M3	1,30000000	R\$ 108,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 141,28</b>
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	M3	7,80000000	R\$ 79,48
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	6,00000000	R\$ 21,08
040025	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8	SEDOP	M3	0,23000000	R\$ 328,37
040026	Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma	SEDOP	M3	0,05000000	R\$ 779,94
050757	Concreto armado p/ calhas e percintas	SEDOP	M3	0,15000000	R\$ 2.104,40
060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	SEDOP	M2	8,40000000	R\$ 33,65
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>R\$ 1.459,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 1.600,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>					<b>R\$ 356,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 1.956,95</b>
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>					<b>R\$ 567,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 2.524,47</b>

**9.2.5. 98102 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIAMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF\_05/2018 (UN)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011881	CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRÉ MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 54,50

<b>PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA</b>	<b>DATA : 25/03/2020</b>
<b>OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JACUNDÁ.</b>	<b>VALOR DA OBRA: R\$ 351.582,94</b>
<b>LOCAL DA OBRA: ESTRADA DO PIMENTAL KM 15 - COMUNIDADE JACUNDÁ</b>	<b>REF: TABELA SINAPI/PA - 08/2019 SEDOP/PA - 04/2019</b>
<b>COMPOSIÇÃO UNITÁRIA (LOTE I)</b>	
<b>TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2020 - TP</b>	

					<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>R\$ 54,50</b>
<b>SERVICO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
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\$ 89,91	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\$ 27,25	R\$ 1,42	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06420000	R\$ 10,77	R\$ 0,69	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06420000	R\$ 8,87	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\$ 107,81	R\$ 2,07	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>		<b>R\$ 6,14</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 60,64</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>		<b>R\$ 1,36</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 62,00</b>
					<b>VALOR BDI (29.00%):</b>		<b>R\$ 17,98</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 79,98</b>

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

<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 57,96	R\$ 0,12	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,00000000	R\$ 0,71	R\$ 1,42	
00003279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 101,54	R\$ 101,54	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>R\$ 103,08</b>
<b>SERVICO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
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\$ 10,39	R\$ 10,39	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 10,77	R\$ 16,16	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 8,87	R\$ 13,31	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>		<b>R\$ 48,34</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 151,42</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>		<b>R\$ 25,26</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 176,68</b>
					<b>VALOR BDI (29.00%):</b>		<b>R\$ 51,24</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 227,92</b>

<b>PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA</b>	<b>DATA : 25/03/2020</b>
<b>OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JACUNDÁ.</b>	<b>VALOR DA OBRA: R\$ 351.582,94</b>
<b>LOCAL DA OBRA: ESTRADA DO PIMENTAL KM 15 - COMUNIDADE JACUNDÁ</b>	<b>REF: TABELA SINAPI/PA - 08/2019 SEDOP/PA - 04/2019</b>
<b>COMPOSIÇÃO UNITÁRIA (LOTE I)</b>	
<b>TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2020 - TP</b>	

**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\$ 7,03	R\$ 28,11
O00011	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,00000000	R\$ 8,83	R\$ 35,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 63,44</b>
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\$ 206,56	R\$ 1.032,80
H00184	Flange de aço galvanizado - 20mm	SEDOP	UN	2,00000000	R\$ 8,88	R\$ 17,76
H00318	Reservatório em fibra de vidro cap=1.500 L	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 855,01	R\$ 855,01
H00186	Flange de aço galvanizado - 50mm	SEDOP	UN	4,00000000	R\$ 24,73	R\$ 98,92
H00185	Flange de aço galvanizado - 25mm	SEDOP	UN	2,00000000	R\$ 10,82	R\$ 21,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 2.026,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 2.090,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>						<b>R\$ 56,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 2.146,77</b>
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>						<b>R\$ 622,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 2.769,33</b>

**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\$ 8,80	R\$ 7,92
O00006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,90000000	R\$ 7,03	R\$ 6,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 14,24</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00012	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	SEDOP	Dz	0,10000000	R\$ 77,99	R\$ 7,80
D00084	Prego 1 1/2"x13	SEDOP	KG	0,20000000	R\$ 11,25	R\$ 2,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 10,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 24,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>						<b>R\$ 12,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 37,02</b>
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>						<b>R\$ 10,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 47,76</b>

**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\$ 7,03	R\$ 2,11
O00015	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	R\$ 7,73	R\$ 2,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 4,43</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A00024	Forro em lambri de PVC	SEDOP	M2	1,00000000	R\$ 14,68	R\$ 14,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 14,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 19,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>						<b>R\$ 3,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 23,06</b>
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>						<b>R\$ 6,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 29,75</b>

**11.1. 090065 - ESQUADRIA MAD. E=3cm C/ CAIX. ADUELA E ALIZAR (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,20000000	R\$ 7,03	R\$ 8,43
O88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,70000000	R\$ 8,81	R\$ 41,39

<b>PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA</b>	<b>DATA : 25/03/2020</b>
<b>OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JACUNDÁ.</b>	<b>VALOR DA OBRA: R\$ 351.582,94</b>
<b>LOCAL DA OBRA: ESTRADA DO PIMENTAL KM 15 - COMUNIDADE JACUNDÁ</b>	<b>REF: TABELA SINAPI/PA - 08/2019 SEDOP/PA - 04/2019</b>

**COMPOSIÇÃO UNITÁRIA (LOTE I)**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2020 - TP**

000004	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	R\$ 8,85	R\$ 2,65
--------	--------------------------------------	-------	---	------------	----------	----------

**TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 52,47**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D00094	Esquadria de madeira maciça	SEDOP	M2	1,90000000	R\$ 217,62	R\$ 413,48

**TOTAL MATERIAL: R\$ 413,48**

**VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 465,95**

**VALOR ENCARGOS (89.42%): R\$ 46,93**

**VALOR COM ENCARGOS: R\$ 512,88**

**VALOR BDI (29.00%): R\$ 148,74**

**VALOR COM BDI: R\$ 661,62**

**11.2. 90822 - PORTÃO DE FERRO EM METALOM (icl. Pintura anti corrosiva) (UN)**

MATERIAL	FORTE	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\$ 37,28	R\$ 111,84

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\$ 233,40	R\$ 233,40
----------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	----	------------	------------	------------

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\$ 346,63**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54600000	R\$ 10,69	R\$ 16,53

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	R\$ 8,87	R\$ 6,86
-------	--------------------------------------	--------	---	------------	----------	----------

**TOTAL SERVIÇO: R\$ 23,39**

**VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 370,02**

**VALOR ENCARGOS (89.42%): R\$ 12,33**

**VALOR COM ENCARGOS: R\$ 382,35**

**VALOR BDI (29.00%): R\$ 110,88**

**VALOR COM BDI: R\$ 493,23**

**11.3. 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM VIDROS E FERRAGENS, PADRONIZADA. (M2)**

MATERIAL	FORTE	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\$ 486,91	R\$ 270,72
----------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	----	------------	------------	------------

00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,56000000	R\$ 15,52	R\$ 8,69
----------	------------------------------------------	--------	----	------------	-----------	----------

**TOTAL MATERIAL: R\$ 280,36**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	R\$ 10,77	R\$ 10,34

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	R\$ 8,87	R\$ 4,26
-------	--------------------------------------	--------	---	------------	----------	----------

**TOTAL SERVIÇO: R\$ 14,60**

**VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 294,96**

**VALOR ENCARGOS (89.42%): R\$ 7,69**

**VALOR COM ENCARGOS: R\$ 302,65**

**VALOR BDI (29.00%): R\$ 87,77**



<b>PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA</b>	<b>DATA : 25/03/2020</b>
<b>OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JACUNDÁ.</b>	<b>VALOR DA OBRA: R\$ 351.582,94</b>
<b>LOCAL DA OBRA: ESTRADA DO PIMENTAL KM 15 - COMUNIDADE JACUNDÁ</b>	<b>REF: TABELA SINAPI/PA - 08/2019 SEDOP/PA - 04/2019</b>
<b>COMPOSIÇÃO UNITÁRIA (LOTE I)</b>	
<b>TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2020 - TP</b>	

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 390,42</b>
-----------------------	-------------------

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

MAO DE OBRA				FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00004	PEDREIRO	COM	ENCARGOS	SEDOP	H	1,85000000	R\$ 8,85	R\$ 16,37
	COMPLEMENTARES							
O00006	SERVENTE	COM	ENCARGOS	SEDOP	H	1,50000000	R\$ 7,03	R\$ 10,54
	COMPLEMENTARES							
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>								<b>R\$ 26,91</b>
MATERIAL				FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00354	Grade de ferro em Metalom (incl. Pint.anti-corrosiva)			SEDOP	M²	1,00000000	R\$ 282,56	R\$ 282,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>								<b>R\$ 282,56</b>
SERVICO				FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110142	Argamassa de cimento e areia 1:6			SEDOP	M3	0,05000000	R\$ 251,76	R\$ 12,59
<b>TOTAL SERVICO:</b>								<b>R\$ 12,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>								<b>R\$ 322,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>								<b>R\$ 26,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>								<b>R\$ 348,64</b>
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>								<b>R\$ 101,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>								<b>R\$ 449,75</b>

**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 LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA			SINAPI	L	0,33000000	R\$ 17,53	R\$ 5,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>								<b>R\$ 5,78</b>
SERVICO				FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,13000000	R\$ 11,89	R\$ 1,55
88316	SERVENTE	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	0,04800000	R\$ 8,87	R\$ 0,43
	COMPLEMENTARES							
<b>TOTAL SERVICO:</b>								<b>R\$ 1,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>								<b>R\$ 7,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>								<b>R\$ 0,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>								<b>R\$ 8,72</b>
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>								<b>R\$ 2,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>								<b>R\$ 11,25</b>

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

MAO DE OBRA				FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00001	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SEDOP	H	0,40000000	R\$ 8,82	R\$ 3,53
O00006	SERVENTE	COM	ENCARGOS	SEDOP	H	0,35000000	R\$ 7,03	R\$ 2,46
	COMPLEMENTARES							
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>								<b>R\$ 5,99</b>
MATERIAL				FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P00003	Tinta latex exterior			SEDOP	GL	0,05000000	R\$ 58,44	R\$ 2,92
P00029	Líquido preparador p/ parede			SEDOP	GL	0,03000000	R\$ 49,80	R\$ 1,49
P00007	Lixa para parede			SEDOP	UN	0,65000000	R\$ 1,01	R\$ 0,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>								<b>R\$ 5,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>								<b>R\$ 11,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>								<b>R\$ 5,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>								<b>R\$ 16,41</b>
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>								<b>R\$ 4,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>								<b>R\$ 21,17</b>

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

MAO DE OBRA				FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00007	SERVENTE	COM	ENCARGOS	SEDOP	H	3,30000000	R\$ 7,03	R\$ 23,19
	COMPLEMENTARES							

<b>PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA</b>	<b>DATA : 25/03/2020</b>
<b>OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JACUNDÁ.</b>	<b>VALOR DA OBRA: R\$ 351.582,94</b>
<b>LOCAL DA OBRA: ESTRADA DO PIMENTAL KM 15 - COMUNIDADE JACUNDÁ</b>	<b>REF: TABELA SINAPI/PA - 08/2019 SEDOP/PA - 04/2019</b>

**COMPOSIÇÃO UNITÁRIA (LOTE I)**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2020 - TP**

O00011	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,30000000	R\$ 8,83	R\$ 29,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 52,34</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,00900000	R\$ 7,02	R\$ 0,06
H00022	Assento plastico	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
H00042	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	SEDOP	UN	4,00000000	R\$ 5,46	R\$ 21,84
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\$ 171,47	R\$ 171,47
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,00030000	R\$ 33,09	R\$ 0,01
H00024	Anel de borracha de 1"	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 0,92	R\$ 0,92
H00025	Tubo de ligacao em PVC c/ canopla (LS)	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 25,77	R\$ 25,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 243,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 295,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>						<b>R\$ 46,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 342,14</b>
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>						<b>R\$ 99,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 441,36</b>

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

O00007	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,80000000	R\$ 7,03	R\$ 26,70
O00011	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,80000000	R\$ 8,83	R\$ 33,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 60,26</b>
MATERIAL		FORTE	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\$ 26,16	R\$ 26,16
H00030	Lavatorio de louca com coluna	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 140,80	R\$ 140,80
H00029	Tubo de ligacao niquelado com canopla	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 16,28	R\$ 16,28
H00032	Sifao metalico de 1 1/2 "	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 85,97	R\$ 85,97
H00056	Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 79,26	R\$ 79,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 348,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 409,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>						<b>R\$ 53,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 463,08</b>
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>						<b>R\$ 134,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 597,37</b>

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

O00007	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,50000000	R\$ 7,03	R\$ 24,60
O00011	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,50000000	R\$ 8,83	R\$ 30,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 55,51</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	2,50000000	R\$ 0,16	R\$ 0,40
H00019	Torneira longa metalica de 3/4"	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 53,81	R\$ 53,81
H00020	Valvula p/ pia d = 2" - inox	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 45,89	R\$ 45,89
H00016	Sifao metalico de 2"	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 78,58	R\$ 78,58
H00018	Pia de aco inoxidavel c/ 01 cuba de 1,50m	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 224,60	R\$ 224,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 403,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 458,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>						<b>R\$ 49,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 508,43</b>
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>						<b>R\$ 147,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 655,87</b>

**13.4. 190218 - CHUVEIRO EM PVC. (UN)**

<b>PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA</b>	<b>DATA : 25/03/2020</b>
<b>OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JACUNDÁ.</b>	<b>VALOR DA OBRA: R\$ 351.582,94</b>
<b>LOCAL DA OBRA: ESTRADA DO PIMENTAL KM 15 - COMUNIDADE JACUNDÁ</b>	<b>REF: TABELA SINAPI/PA - 08/2019 SEDOP/PA - 04/2019</b>
<b>COMPOSIÇÃO UNITÁRIA (LOTE I)</b>	
<b>TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2020 - TP</b>	

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00007	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	R\$ 7,03	R\$ 3,51
O00011	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	R\$ 8,83	R\$ 4,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 7,93</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	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\$ 7,87	R\$ 7,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 7,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 15,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>						<b>R\$ 7,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 22,94</b>
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>						<b>R\$ 6,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 29,59</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	R\$ 7,03	R\$ 2,11
O00027	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	R\$ 8,79	R\$ 2,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 4,75</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	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\$ 27,01	R\$ 29,71
D00002	Massa de vedação	SEDOP	KG	0,01000000	R\$ 11,55	R\$ 0,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 32,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 37,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>						<b>R\$ 4,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 41,39</b>
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>						<b>R\$ 12,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 53,39</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,25000000	R\$ 7,03	R\$ 1,76
O88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	R\$ 8,80	R\$ 2,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 4,40</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00414	Perfil aço estrutural em "U"	SEDOP	KG	1,05000000	R\$ 5,68	R\$ 5,96
D00482	Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel	SEDOP	M	0,01000000	R\$ 108,39	R\$ 1,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 7,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>						<b>R\$ 3,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 15,37</b>
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>						<b>R\$ 4,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 19,83</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O00005	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,05000000	R\$ 8,80	R\$ 9,24
O00006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,05000000	R\$ 7,03	R\$ 7,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 16,62</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

<b>PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA</b>	<b>DATA : 25/03/2020</b>
<b>OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JACUNDÁ.</b>	<b>VALOR DA OBRA: R\$ 351.582,94</b>
<b>LOCAL DA OBRA: ESTRADA DO PIMENTAL KM 15 - COMUNIDADE JACUNDÁ</b>	<b>REF: TABELA SINAPI/PA - 08/2019 SEDOP/PA - 04/2019</b>

**COMPOSIÇÃO UNITÁRIA (LOTE I)**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2020 - TP**

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
D00009	Pernamanca 3"x2" 4 m ap - mad. forte	SEDOP	Dz	0,03000000	R\$ 196,58
D00005	Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m apar.	SEDOP	UN	0,00900000	R\$ 109,50
D00020	Réguas 2"x1" 4 m apar.	SEDOP	Dz	0,05100000	R\$ 123,17
D00082	Preço 2"x11	SEDOP	KG	0,07000000	R\$ 10,41
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 13,90</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 30,52</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>	<b>R\$ 14,85</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 45,37</b>
				<b>VALOR BDI (29.00%):</b>	<b>R\$ 13,16</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 58,53</b>

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00007198	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE 3,66 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 32,40
00004299	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 110 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 1,10
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 36,80</b>
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88261	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 10,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 8,87
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>R\$ 3,03</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 39,83</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>	<b>R\$ 2,70</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 42,53</b>
				<b>VALOR BDI (29.00%):</b>	<b>R\$ 12,33</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 54,86</b>

**14.5. 080028 - Descupinização (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
000006	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,20000000	R\$ 7,03
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 1,41</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
D00175	Gimo - cupim	SEDOP	L	0,14000000	R\$ 26,11
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 3,66</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 5,07</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>	<b>R\$ 1,25</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 6,32</b>
				<b>VALOR BDI (29.00%):</b>	<b>R\$ 1,83</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 8,15</b>

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00042527	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO, COM 1 FACE METALIZADA PARA SUBCOBERTURA, E = *5* MM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 14,52
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 14,52</b>
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 10,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 8,87
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>R\$ 3,90</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 18,42</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>	<b>R\$ 2,03</b>

<b>PROPRIETÁRIO: MUNICIPIO DE ITAITUBA</b>	<b>DATA : 25/03/2020</b>
<b>OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JACUNDÁ.</b>	<b>VALOR DA OBRA: R\$ 351.582,94</b>
<b>LOCAL DA OBRA: ESTRADA DO PIMENTAL KM 15 - COMUNIDADE JACUNDÁ</b>	<b>REF: TABELA SINAPI/PA - 08/2019 SEDOP/PA - 04/2019</b>
<b>COMPOSIÇÃO UNITÁRIA (LOTE I)</b>	
<b>TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2020 - TP</b>	

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 20,45</b>
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>	<b>R\$ 5,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 26,38</b>

<b>15.1. 241468 - PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE (UN)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>				<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
O00006	SERVENTE	COM	ENCARGOS	SEDOP	H	0,20000000	R\$ 7,03	R\$ 1,41
	COMPLEMENTARES							
O00004	PEDREIRO	COM	ENCARGOS	SEDOP	H	0,20000000	R\$ 8,85	R\$ 1,77
	COMPLEMENTARES							
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>								<b>R\$ 3,18</b>
<b>MATERIAL</b>				<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
D00467	Placa de sinalização fotoluminoscente			SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 46,37	R\$ 46,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>								<b>R\$ 46,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>								<b>R\$ 49,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>								<b>R\$ 2,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>								<b>R\$ 52,38</b>
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>								<b>R\$ 15,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>								<b>R\$ 67,57</b>

<b>15.2. 201328 - EXTINTOR DE INCÊNDIO (PÓ QUÍMICO) - 12 KG (UN)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>				<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
O00004	PEDREIRO	COM	ENCARGOS	SEDOP	H	0,50000000	R\$ 8,85	R\$ 4,42
	COMPLEMENTARES							
O00006	SERVENTE	COM	ENCARGOS	SEDOP	H	0,50000000	R\$ 7,03	R\$ 3,51
	COMPLEMENTARES							
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>								<b>R\$ 7,93</b>
<b>MATERIAL</b>				<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
D00299	Extintor de incêndio (pó químico) - 12 kg			SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 226,00	R\$ 226,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>								<b>R\$ 226,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>								<b>R\$ 233,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>								<b>R\$ 7,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>								<b>R\$ 241,04</b>
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>								<b>R\$ 69,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>								<b>R\$ 310,94</b>

<b>16.1. 190716 - BARRA EM AÇO - PNE (M)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>				<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
O00004	PEDREIRO	COM	ENCARGOS	SEDOP	H	0,20000000	R\$ 8,85	R\$ 1,77
	COMPLEMENTARES							
O00006	SERVENTE	COM	ENCARGOS	SEDOP	H	0,20000000	R\$ 7,03	R\$ 1,41
	COMPLEMENTARES							
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>								<b>R\$ 3,18</b>
<b>MATERIAL</b>				<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
D00335	Barra em aço inox - 1 1/4"			SEDOP	M	1,00000000	R\$ 207,69	R\$ 207,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>								<b>R\$ 207,69</b>
<b>SERVICO</b>				<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
110141	Argamassa de cimento e areia 1:4			SEDOP	M3	0,00800000	R\$ 291,99	R\$ 2,34
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>								<b>R\$ 2,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>								<b>R\$ 213,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>								<b>R\$ 3,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>								<b>R\$ 216,44</b>
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>								<b>R\$ 62,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>								<b>R\$ 279,21</b>

<b>16.2. 270220 - LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA (M2)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>				<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
O00006	SERVENTE	COM	ENCARGOS	SEDOP	H	0,40000000	R\$ 7,03	R\$ 2,81
	COMPLEMENTARES							
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>								<b>R\$ 2,81</b>

<b>PROPRIETÁRIO: MUNICIPIO DE ITAITUBA</b>	<b>DATA : 25/03/2020</b>
<b>OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JACUNDÁ.</b>	<b>VALOR DA OBRA: R\$ 351.582,94</b>
<b>LOCAL DA OBRA: ESTRADA DO PIMENTAL KM 15 - COMUNIDADE JACUNDÁ</b>	<b>REF: TABELA SINAPI/PA - 08/2019 SEDOP/PA - 04/2019</b>
<b>COMPOSIÇÃO UNITÁRIA (LOTE I)</b>	
<b>TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2020 - TP</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 2,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>	<b>R\$ 2,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 5,32</b>
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>	<b>R\$ 1,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 6,86</b>

**16.3. 260188 - MASTRO FO.GO. SOBRE BASE DE CONCRETO (CJ)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00117   Mastro fo go h = 6m	SEDOP	UN	3,00000000	R\$ 268,24	R\$ 804,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 804,72</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
020174   Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	M3	0,17000000	R\$ 79,48	R\$ 13,51
030010   Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	0,17000000	R\$ 21,08	R\$ 3,58
050260   Concreto c/ seixo Fck= 18.0 MPA (incl. preparo e lançamento)	SEDOP	M3	0,72000000	R\$ 431,98	R\$ 311,03
130113   Cimentado liso e=2cm traço 1:3	SEDOP	M2	6,80000000	R\$ 22,64	R\$ 153,95
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>R\$ 482,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 1.286,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>					<b>R\$ 172,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 1.459,19</b>
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>					<b>R\$ 423,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 1.882,36</b>

**17.1.1. 260651 - MURETA EM ALVENARIA, REBOCADA E PINTADA 2 FACES (H=1.0m) (M)**

SERVICO	FORTE	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\$ 79,48	R\$ 7,15
030010   Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	0,09000000	R\$ 21,08	R\$ 1,90
040025   Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8	SEDOP	M3	0,09000000	R\$ 328,37	R\$ 29,55
040026   Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma	SEDOP	M3	0,02300000	R\$ 779,94	R\$ 17,94
050267   Concreto armado Fck=18 MPA c/ forma mad. branca	SEDOP	M3	0,00900000	R\$ 1.798,26	R\$ 16,18
060046   Alvenaria tijolo de barro a cutelo	SEDOP	M2	1,00000000	R\$ 33,65	R\$ 33,65
110143   Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M2	2,10000000	R\$ 4,84	R\$ 10,16
110763   Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M2	2,10000000	R\$ 20,02	R\$ 42,04
150125   PVA externa sem superf. preparada	SEDOP	M2	2,10000000	R\$ 7,23	R\$ 15,18
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>R\$ 174,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 174,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>					<b>R\$ 75,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 250,00</b>
<b>VALOR BDI (29.00%):</b>					<b>R\$ 72,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 322,50</b>

**17.1.2. 261526 - CERCA COM MOURÃO EM CONCRETO E TELA DE ARAME GALVANIZADO h=2,0m (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000004   PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,90000000	R\$ 8,85	R\$ 7,96
000006   SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,90000000	R\$ 7,03	R\$ 6,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 14,28</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00255   Tela alambrado arame galvanizado fio 12 # 2"	SEDOP	M2	2,00000000	R\$ 22,94	R\$ 45,88
D00213   Mourão em concreto 10x10cm, h=2,80m (ponta reta)	SEDOP	UN	0,40000000	R\$ 34,58	R\$ 13,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 59,71</b>
SERVICO	FORTE	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

<b>PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA</b>	<b>DATA : 25/03/2020</b>
<b>OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL JACUNDÁ.</b>	<b>VALOR DA OBRA: R\$ 351.582,94</b>
<b>LOCAL DA OBRA: ESTRADA DO PIMENTAL KM 15 - COMUNIDADE JACUNDÁ</b>	<b>REF: TABELA SINAPI/PA - 08/2019 SEDOP/PA - 04/2019</b>

**COMPOSIÇÃO UNITÁRIA (LOTE I)**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2020 - TP**

020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	M3	0,04000000	R\$ 79,48	R\$ 3,18
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	0,03000000	R\$ 21,08	R\$ 0,63
050196	Concreto ciclópico c/ pedra preta	SEDOP	M3	0,03000000	R\$ 361,20	R\$ 10,84
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>R\$ 14,65</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 88,64</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>	<b>R\$ 17,00</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 105,64</b>
					<b>VALOR BDI (29.00%):</b>	<b>R\$ 30,64</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 136,28</b>