

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS	<b>DATA :</b> 07/01/2020	<b>BDI : 26,60%</b>			
<b>LOCAL:</b>	VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2019
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 218.050,59	AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018
		CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019
		CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019
		CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-	11/2019
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019
		EMOP	2019/10	-	-	12/2019
		SP	2019/10	122,00%	-	12/2019
		IOPEs	2019/09	128,33%	-	12/2019
		NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
		SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-	01/2020
		SCO	2019/10	121,78%	-	01/2020
		SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%	11/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%	10/2019
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-	03/2017
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%	12/2019
		SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2019
		SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

### 1.1. 021301 - PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO AGETOP (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AJUDANTE	AGETOP CIVIS	h	0,16920000	4,34	0,73
0010	CARPINTEIRO	AGETOP CIVIS	h	0,02470000	7,09	0,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,91</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	AGETOP CIVIS	m	2,40220000	15,92	38,24
1374	FERRAGEM PARA TELHADO	AGETOP CIVIS	Kg	0,05140000	4,31	0,22
1862	PREGO 19x27	AGETOP CIVIS	Kg	0,01150000	5,99	0,07
1893	PARAFUSO 8x110 MM	AGETOP CIVIS	un	1,33330000	0,62	0,83
2491	PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM	AGETOP CIVIS	un	1,18520000	0,85	1,01
1890	PLACA DE OBRA PLOTADA NA CHAPA 26	AGETOP CIVIS	m2	1,00000000	90,00	90,00
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	AGETOP CIVIS	m	1,26130000	2,06	2,60
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	AGETOP CIVIS	Kg	2,66080000	0,39	1,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>134,01</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>134,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (119.02%):</b>	<b>1,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>136,00</b>
<b>VALOR BDI (26.60%):</b>	<b>36,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>172,18</b>

### 1.2. 010005 - Barracão de madeira/Almoxarifado (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,17000000	135,27	23,00
D00016	Tábua de madeira branca 4m	SEDOP	Dz	0,38000000	75,14	28,55
D00344	Arruela concava em PVC d=5/16"	SEDOP	UN	0,50000000	0,47	0,24
D00049	Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm	SEDOP	UN	0,82000000	11,25	9,23
D00062	Dobradiça 3"x3" com parafuso	SEDOP	UN	0,19000000	12,10	2,30
D00019	Régua 3"x1" 4 m apar.	SEDOP	Dz	0,05000000	183,50	9,18
D00015	Tábua de madeira forte 4m	SEDOP	Dz	0,14000000	127,47	17,85
D00081	Prego 2 1/2"x10	SEDOP	KG	0,50000000	9,88	4,94

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS	DATA :	07/01/2020	BDI :	26,60%	
LOCAL:	VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIDADES:	1.0UN	AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 218.050,59	AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018
		CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019
		CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019
		CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-	11/2019
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019
		EMOP	2019/10	-	-	12/2019
		SP	2019/10	122,00%	-	12/2019
		IOPEs	2019/09	128,33%	-	12/2019
		NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
		SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-	01/2020
		SCO	2019/10	121,78%	-	01/2020
		SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%	11/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%	10/2019
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-	03/2017
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%	12/2019
		SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2019
		SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

D00002	Massa de vedação	SEDOP	KG	0,04200000	11,96	0,50
D00001	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	SEDOP	UN	0,04000000	2,91	0,12
D00061	Fechadura de sobrepor comum	SEDOP	UN	0,02000000	46,75	0,94
D00060	Aldrava p/ cadeado (4x1/2")	SEDOP	UN	0,02000000	9,00	0,18
D00059	Cadeado No. 30	SEDOP	UN	0,02000000	21,43	0,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>97,46</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	11,91	35,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	9,99	59,94
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>95,67</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>193,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>	<b>44,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>237,88</b>
<b>VALOR BDI (26.60%):</b>	<b>63,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>301,16</b>

### 1.3. C1630 - Locação da obra (execução de gabarito) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,63	1,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	7,13	0,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,18</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,25	0,23
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,44	0,66
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,26	0,14
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,54	0,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,26</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,28</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>	<b>1,58</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS	<b>DATA :</b> 07/01/2020	<b>BDI : 26,60%</b>			
<b>LOCAL:</b>	VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2019
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 218.050,59	AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018
		CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019
		CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019
		CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-	11/2019
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019
		EMOP	2019/10	-	-	12/2019
		SP	2019/10	122,00%	-	12/2019
		IOPEs	2019/09	128,33%	-	12/2019
		NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
		SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-	01/2020
		SCO	2019/10	121,78%	-	01/2020
		SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%	11/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%	10/2019
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-	03/2017
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%	12/2019
		SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2019
		SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

**VALOR COM BDI: 6,86**

### 2.1. 93382 - Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo-arenoso (entre baldramas) (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	9,99	6,49
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	17,93	4,91
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	12,37	3,14
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,25	1,25
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>15,79</b>	

**VALOR SEM ENCARGOS: 15,79**

**VALOR ENCARGOS (87.20%): 6,29**

**VALOR COM ENCARGOS: 22,08**

**VALOR BDI (29.87%): 6,60**

**VALOR COM BDI: 28,68**

### 2.2. 93358 - Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	9,99	39,52
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>39,52</b>	

**VALOR SEM ENCARGOS: 39,52**

**VALOR ENCARGOS (87.20%): 17,48**

**VALOR COM ENCARGOS: 57,00**

**VALOR BDI (29.87%): 17,03**

**VALOR COM BDI: 74,03**

### 2.3. 93382 - Reaterro manual de valas com compactação mecanizada (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	9,99	6,49
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	17,93	4,91

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS	DATA :		07/01/2020	BDI :		26,60%
LOCAL:		VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
UNIDADES:		1.0UN	AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2019	
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 218.050,59	AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018	
			CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019	
			CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019	
			CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-	11/2019	
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014	
			EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019	
			EMOP	2019/10	-	-	12/2019	
			SP	2019/10	122,00%	-	12/2019	
			IOPEs	2019/09	128,33%	-	12/2019	
			NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020	
			ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019	
			SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-	01/2020	
			SCO	2019/10	121,78%	-	01/2020	
			SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%	11/2019	
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
			SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%	10/2019	
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-	03/2017	
			SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019	
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%	12/2019	
			SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2019	
			SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-	10/2019	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		

91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	12,37	3,14
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,25	1,25
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>15,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>						<b>6,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,08</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>						<b>6,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>28,68</b>

### 3.1.1. 96619 - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	11,99	3,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	9,99	0,85
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	273,92	15,48
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>20,05</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>20,05</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>					<b>3,14</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>23,19</b>	
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>					<b>6,93</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>30,12</b>	

### 3.1.2. 040283 - Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
050036	Forma c/ madeira branca	SEDOP	M2	12,00000000	69,23	830,76
050037	Desforma	SEDOP	M2	12,00000000	3,00	36,00
050038	Armação p/ concreto	SEDOP	KG	60,00000000	7,12	427,20
050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. preparo e lançamento)	SEDOP	M3	1,00000000	509,04	509,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1803,00</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.803,00</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS	<b>DATA :</b> 07/01/2020	<b>BDI : 26,60%</b>			
<b>LOCAL:</b>	VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2019
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 218.050,59	AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018
		CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019
		CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019
		CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-	11/2019
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019
		EMOP	2019/10	-	-	12/2019
		SP	2019/10	122,00%	-	12/2019
		IOPE	2019/09	128,33%	-	12/2019
		NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
		SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-	01/2020
		SCO	2019/10	121,78%	-	01/2020
		SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%	11/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%	10/2019
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-	03/2017
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%	12/2019
		SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2019
		SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>	<b>264,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2.067,98</b>
<b>VALOR BDI (26.60%):</b>	<b>550,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.618,06</b>

### 3.2.1. 95241 - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	11,99	3,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	9,99	0,74
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	273,92	15,48
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>19,48</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>19,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>	<b>2,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,33</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>	<b>6,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>29,00</b>

### 3.2.2. 96536 - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	8,84	0,15
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,60500000	5,08	3,07
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,56700000	1,82	1,03
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	9,22	0,24
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00800000	13,40	13,51
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	11,17	0,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,38</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	10,44	4,92
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	11,90	13,63

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS	DATA :	07/01/2020	BDI :	26,60%	
LOCAL:	VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIDADES:	1.0UN	AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 218.050,59	AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018
		CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019
		CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019
		CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-	11/2019
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019
		EMOP	2019/10	-	-	12/2019
		SP	2019/10	122,00%	-	12/2019
		IOPEs	2019/09	128,33%	-	12/2019
		NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
		SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-	01/2020
		SCO	2019/10	121,78%	-	01/2020
		SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%	11/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%	10/2019
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-	03/2017
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%	12/2019
		SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2019
		SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	14,85	0,25
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	11,62	0,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>18,96</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>37,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>	<b>9,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>46,69</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>	<b>13,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>60,64</b>

### 3.2.3. 92917 - Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,30	0,21
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,15	0,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,32</b>	

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	9,84	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09930000	11,94	1,19
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,29	6,29
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>7,64</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>	<b>0,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,74</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>	<b>2,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,35</b>

### 3.2.4. 92915 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,30	0,21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS	<b>DATA :</b> 07/01/2020	<b>BDI : 26,60%</b>			
<b>LOCAL:</b>	VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2019
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 218.050,59	AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018
		CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019
		CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019
		CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-	11/2019
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019
		EMOP	2019/10	-	-	12/2019
		SP	2019/10	122,00%	-	12/2019
		IOPEs	2019/09	128,33%	-	12/2019
		NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
		SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-	01/2020
		SCO	2019/10	121,78%	-	01/2020
		SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%	11/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%	10/2019
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-	03/2017
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%	12/2019
		SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2019
		SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,15	0,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,39</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	0,28
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	2,08
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,90
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>8,26</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>	<b>1,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,29</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>	<b>3,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,36</b>

### 3.2.5. 92720 - Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICOS DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	436,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>436,78</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	2,37
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	2,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	11,91
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06800000	0,12
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,04
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>16,83</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>453,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>	<b>7,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>461,24</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS	<b>DATA :</b>	07/01/2020			<b>BDI :</b>	26,60%	
<b>LOCAL:</b>	VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2019		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 218.050,59	AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018		
		CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019		
		CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019		
		CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-	11/2019		
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014		
		EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019		
		EMOP	2019/10	-	-	12/2019		
		SP	2019/10	122,00%	-	12/2019		
		IOPE	2019/09	128,33%	-	12/2019		
		NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020		
		ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019		
		SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-	01/2020		
		SCO	2019/10	121,78%	-	01/2020		
		SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%	11/2019		
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018		
		SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%	10/2019		
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-	03/2017		
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019		
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%	12/2019		
		SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2019		
		SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-	10/2019		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-			

<b>VALOR BDI (29.87%):</b>	<b>137,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>599,01</b>

### 4.1.1. 92422 - Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	8,84	0,09
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	6,50	1,27
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	10,00	3,93
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	2,50	1,96
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	11,17	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,46</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	10,44	1,89
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98700000	11,90	11,75
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,18800000	87,73	16,49
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>30,13</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>37,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>	<b>8,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>46,56</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>	<b>13,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>60,47</b>

### 4.1.2. 92919 - Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,30	0,21
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,15	0,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,29</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS	DATA :	07/01/2020	BDI :	26,60%	
LOCAL:	VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIDADES:	1.0UN	AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 218.050,59	AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018
		CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019
		CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019
		CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-	11/2019
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019
		EMOP	2019/10	-	-	12/2019
		SP	2019/10	122,00%	-	12/2019
		IOPEs	2019/09	128,33%	-	12/2019
		NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
		SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-	01/2020
		SCO	2019/10	121,78%	-	01/2020
		SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%	11/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%	10/2019
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-	03/2017
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%	12/2019
		SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2019
		SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01210000	9,84	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	11,94	0,89
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,26	5,26

**TOTAL SERVIÇO:** 6,27

**VALOR SEM ENCARGOS:** 6,56

**VALOR ENCARGOS (87.20%):** 0,55

**VALOR COM ENCARGOS:** 7,11

**VALOR BDI (29.87%):** 2,12

**VALOR COM BDI:** 9,23

### 4.1.3. 92921 - Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,30	0,21
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,15	0,06

**TOTAL MATERIAL:** 0,27

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00890000	9,84	0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05420000	11,94	0,65
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,94	4,94

**TOTAL SERVIÇO:** 5,68

**VALOR SEM ENCARGOS:** 5,95

**VALOR ENCARGOS (87.20%):** 0,37

**VALOR COM ENCARGOS:** 6,32

**VALOR BDI (29.87%):** 1,89

**VALOR COM BDI:** 8,21

### 4.1.4. 92915 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,30	0,21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS	<b>DATA :</b> 07/01/2020	<b>BDI : 26,60%</b>			
<b>LOCAL:</b>	VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2019
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 218.050,59	AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018
		CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019
		CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019
		CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-	11/2019
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019
		EMOP	2019/10	-	-	12/2019
		SP	2019/10	122,00%	-	12/2019
		IOPE	2019/09	128,33%	-	12/2019
		NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
		SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-	01/2020
		SCO	2019/10	121,78%	-	01/2020
		SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%	11/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%	10/2019
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-	03/2017
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%	12/2019
		SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2019
		SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,15	0,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,39</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	9,84	0,28
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	11,94	2,08
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,90	5,90
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>8,26</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>	<b>1,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,29</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>	<b>3,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,36</b>

### 4.1.5. 92720 - Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICOS DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	395,99	436,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>436,78</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	11,90	2,37
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	11,99	2,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	9,99	11,91
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06800000	1,75	0,12
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,31	0,04
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>16,83</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>453,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>	<b>7,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>461,24</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS	DATA :		07/01/2020	BDI : 26,60%	
LOCAL:		VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIDADES:		1.0UN	AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2019
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 218.050,59	AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018
			CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019
			CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019
			CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-	11/2019
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
			EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019
			EMOP	2019/10	-	-	12/2019
			SP	2019/10	122,00%	-	12/2019
			IOPE	2019/09	128,33%	-	12/2019
			NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
			ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
			SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-	01/2020
			SCO	2019/10	121,78%	-	01/2020
			SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%	11/2019
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%	10/2019
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-	03/2017
			SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%	12/2019
			SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2019
			SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-	10/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

<b>VALOR BDI (26.60%):</b>	<b>122,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>583,93</b>

### 4.2.1. 92460 - Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	8,84	0,09
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,37200000	5,08	1,89
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	1,18600000	4,58	5,43
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,09050000	10,00	0,91
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,47400000	2,50	1,19
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03300000	11,17	0,37
00040339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	SINAPI	MES	1,18600000	2,50	2,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,85</b>	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	10,44	2,89
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51100000	11,90	17,98
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,29700000	66,92	19,88
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>40,75</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>53,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>	<b>13,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>66,75</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>	<b>19,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>86,69</b>

### 4.2.2. 92917 - Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,30	0,21
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,15	0,11

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS	<b>DATA :</b> 07/01/2020	<b>BDI : 26,60%</b>			
<b>LOCAL:</b>	VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2019
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 218.050,59	AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018
		CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019
		CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019
		CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-	11/2019
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019
		EMOP	2019/10	-	-	12/2019
		SP	2019/10	122,00%	-	12/2019
		IOPEs	2019/09	128,33%	-	12/2019
		NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
		SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-	01/2020
		SCO	2019/10	121,78%	-	01/2020
		SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%	11/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%	10/2019
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-	03/2017
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%	12/2019
		SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2019
		SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

**TOTAL MATERIAL: 0,32**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	9,84	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09930000	11,94	1,19
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,29	6,29

**TOTAL SERVICOS: 7,64**

**VALOR SEM ENCARGOS: 7,96**

**VALOR ENCARGOS (87.20%): 0,78**

**VALOR COM ENCARGOS: 8,74**

**VALOR BDI (29.87%): 2,61**

**VALOR COM BDI: 11,35**

### 4.2.3. 92919 - Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,30	0,21
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,15	0,08

**TOTAL MATERIAL: 0,29**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01210000	9,84	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	11,94	0,89
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,26	5,26

**TOTAL SERVICOS: 6,27**

**VALOR SEM ENCARGOS: 6,56**

**VALOR ENCARGOS (87.20%): 0,55**

**VALOR COM ENCARGOS: 7,11**

**VALOR BDI (29.87%): 2,12**

**VALOR COM BDI: 9,23**

### 4.2.4. 92915 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS	DATA :	07/01/2020	BDI :	26,60%	
LOCAL:	VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIDADES:	1.0UN	AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 218.050,59	AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018
		CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019
		CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019
		CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-	11/2019
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019
		EMOP	2019/10	-	-	12/2019
		SP	2019/10	122,00%	-	12/2019
		IOPEs	2019/09	128,33%	-	12/2019
		NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
		SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-	01/2020
		SCO	2019/10	121,78%	-	01/2020
		SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%	11/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%	10/2019
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-	03/2017
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%	12/2019
		SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2019
		SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,30	0,21
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,15	0,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,39</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	9,84	0,28
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	11,94	2,08
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,90	5,90
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>8,26</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>	<b>1,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,29</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>	<b>3,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,36</b>

### 4.2.5. 92720 - Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICOS DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	395,99	436,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>436,78</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	11,90	2,37
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	11,99	2,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	9,99	11,91
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06800000	1,75	0,12
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,31	0,04
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>16,83</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>453,61</b>
----------------------------	---------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS	DATA :		07/01/2020	BDI :		26,60%
LOCAL:		VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
UNIDADES:		1.0UN	AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2019	
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 218.050,59	AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018	
			CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019	
			CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019	
			CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-	11/2019	
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014	
			EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019	
			EMOP	2019/10	-	-	12/2019	
			SP	2019/10	122,00%	-	12/2019	
			IOPEs	2019/09	128,33%	-	12/2019	
			NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020	
			ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019	
			SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-	01/2020	
			SCO	2019/10	121,78%	-	01/2020	
			SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%	11/2019	
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
			SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%	10/2019	
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-	03/2017	
			SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019	
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%	12/2019	
			SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2019	
			SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-	10/2019	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		

<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>	<b>7,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>461,24</b>
<b>VALOR BDI (26.60%):</b>	<b>122,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>583,93</b>

### 4.3.1. 93183 - Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm (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	8,84	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	0,15	0,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,96</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	438,56	0,83
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	11,99	0,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	9,99	0,94
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,21700000	64,75	14,05
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	6,29	4,97
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	350,30	8,41
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>30,02</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>30,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>	<b>2,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>33,07</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>	<b>9,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>42,95</b>

### 5.1.1. 87489 - Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS	DATA :	07/01/2020	BDI :	26,60%	
LOCAL:	VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIDADES:	1.0UN	AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 218.050,59	AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018
		CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019
		CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019
		CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-	11/2019
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019
		EMOP	2019/10	-	-	12/2019
		SP	2019/10	122,00%	-	12/2019
		IOPEs	2019/09	128,33%	-	12/2019
		NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
		SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-	01/2020
		SCO	2019/10	121,78%	-	01/2020
		SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%	11/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%	10/2019
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-	03/2017
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%	12/2019
		SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2019
		SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

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	1,31	0,55
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	27,22	0,14
00037592	BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO COM FUIROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	1,16	15,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,47</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01040000	466,94	4,86
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	11,99	7,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	9,99	2,95
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>14,88</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>31,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>	<b>5,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>36,44</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>	<b>10,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>47,32</b>

### 5.1.2. 93202 - Encunhamento (aperto de alvenaria) com tijolos cerâmicos maciços 5,7x9x19cm em ½ vez (espessura 9cm); assentamento com argamassa traço 1:2 (cimento e areia) (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	11,20000000	0,30	3,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,36</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	0,00520000	438,56	2,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52900000	11,99	6,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	9,99	1,06
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>9,68</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>	<b>3,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,82</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS	<b>DATA :</b> 07/01/2020	<b>BDI :</b> 26,60%			
<b>LOCAL:</b>	VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2019
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 218.050,59	AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018
		CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019
		CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019
		CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-	11/2019
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019
		EMOP	2019/10	-	-	12/2019
		SP	2019/10	122,00%	-	12/2019
		IOPEs	2019/09	128,33%	-	12/2019
		NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
		SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-	01/2020
		SCO	2019/10	121,78%	-	01/2020
		SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%	11/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%	10/2019
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-	03/2017
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%	12/2019
		SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2019
		SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

<b>VALOR BDI (29.87%):</b>	<b>5,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,84</b>

### 5.2.1. 72132 - Alvenaria de tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm em ½ vez (espessura 10cm), assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	83,00000000	0,30	24,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>24,90</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00456000	440,33	2,01
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	11,99	10,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93440000	9,99	9,33
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>22,13</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>47,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>	<b>9,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>56,75</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>	<b>16,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>73,70</b>

### 5.3.1. 72132 - Alvenaria de tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm em ½ vez (espessura 10cm), assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	83,00000000	0,30	24,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>24,90</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00456000	440,33	2,01
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	11,99	10,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93440000	9,99	9,33
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>22,13</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS		DATA : 07/01/2020		BDI : 26,60%		
LOCAL:		VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIDADES:		1.0UN		AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2019
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 218.050,59		AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018
				CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019
				CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019
				CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-	11/2019
				DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
				EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019
				EMOP	2019/10	-	-	12/2019
				SP	2019/10	122,00%	-	12/2019
				IOPE	2019/09	128,33%	-	12/2019
				NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
				ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
				SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-	01/2020
				SCO	2019/10	121,78%	-	01/2020
				SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%	11/2019
				SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
				SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%	10/2019
				SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-	03/2017
				SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
				SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%	12/2019
				SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2019
				SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-	10/2019
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>47,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>	<b>9,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>56,75</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>	<b>16,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>73,70</b>

### 6.1.1. 90843 - PM1 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90802	SINAPI	UN	1,00000000	140,52	140,52
90817	SINAPI	UN	1,00000000	50,15	50,15
90822	SINAPI	UN	1,00000000	264,11	264,11
90828	SINAPI	UN	2,00000000	22,34	44,68
90830	SINAPI	UN	1,00000000	85,03	85,03

**TOTAL SERVICOS: 584,49**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>584,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>	<b>69,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>654,37</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>	<b>195,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>849,83</b>

### 6.1.2. 90843 - PM2 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90802	SINAPI	UN	1,00000000	140,52	140,52
90817	SINAPI	UN	1,00000000	50,15	50,15
90822	SINAPI	UN	1,00000000	264,11	264,11

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS	DATA : 07/01/2020	BDI : 26,60%			
LOCAL:	VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIDADES:	1.0UN	AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 218.050,59	AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018
		CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019
		CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019
		CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-	11/2019
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019
		EMOP	2019/10	-	-	12/2019
		SP	2019/10	122,00%	-	12/2019
		IOPEs	2019/09	128,33%	-	12/2019
		NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
		SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-	01/2020
		SCO	2019/10	121,78%	-	01/2020
		SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%	11/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%	10/2019
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-	03/2017
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%	12/2019
		SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2019
		SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

90828	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PRÉGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	2,00000000	22,34	44,68
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	85,03	85,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>584,49</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>584,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>	<b>69,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>654,37</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>	<b>195,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>849,83</b>

### 6.1.3. 90843 - PM3 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90802	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	140,52
90817	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	1,00000000	50,15
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	264,11
90828	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PRÉGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	2,00000000	44,68
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	85,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>584,49</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>584,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>	<b>69,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>654,37</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>	<b>195,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>849,83</b>

### 6.2.1. C1898 - Peças de apoio para deficientes em aço inox para WC, na porta PM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS	<b>DATA :</b> 07/01/2020	<b>BDI : 26,60%</b>			
<b>LOCAL:</b>	VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2019
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 218.050,59	AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018
		CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019
		CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019
		CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-	11/2019
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019
		EMOP	2019/10	-	-	12/2019
		SP	2019/10	122,00%	-	12/2019
		IOPEs	2019/09	128,33%	-	12/2019
		NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
		SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-	01/2020
		SCO	2019/10	121,78%	-	01/2020
		SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%	11/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%	10/2019
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-	03/2017
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%	12/2019
		SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2019
		SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,54</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	55,00	0,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,46	0,07
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	176,00	176,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>176,10</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>190,64</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>12,37</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>203,01</b>	
<b>VALOR BDI (26.60%):</b>					<b>54,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>257,01</b>	

### 6.3.1. 00004914 - PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA (M2)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>343,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>343,46</b>
<b>VALOR BDI (26.60%):</b>	<b>91,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>434,82</b>

### 6.4.1. 94569 - Janela de Alumínio, basculante 100x40cm, JA-1, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00010000	311,77	311,80
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,12	2,93
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	16,09	20,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>334,79</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	11,99	20,47

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS	DATA :	07/01/2020	BDI :	26,60%	
LOCAL:	VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIDADES:	1.0UN	AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 218.050,59	AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018
		CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019
		CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019
		CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-	11/2019
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019
		EMOP	2019/10	-	-	12/2019
		SP	2019/10	122,00%	-	12/2019
		IOPE	2019/09	128,33%	-	12/2019
		NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
		SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-	01/2020
		SCO	2019/10	121,78%	-	01/2020
		SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%	11/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%	10/2019
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-	03/2017
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%	12/2019
		SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2019
		SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	9,99	8,52
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>28,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>363,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>						<b>14,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>377,93</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>						<b>112,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>490,82</b>

### 6.4.2. 94569 - Janela de Alumínio, basculante 220X110cm,JA-2, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00010000	311,77	311,80
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,12	2,93
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	16,09	20,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>334,79</b>

SERVICIO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	11,99	20,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	9,99	8,52
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>28,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>363,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>						<b>14,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>377,93</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>						<b>112,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>490,82</b>

### 6.4.3. 94570 - Janela de Alumínio, de correr 200x100cm, JA-3, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,12	1,10

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS	DATA :		07/01/2020	BDI :		26,60%
LOCAL:		VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
UNIDADES:		1.0UN	AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2019	
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 218.050,59	AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018	
			CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019	
			CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019	
			CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-	11/2019	
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014	
			EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019	
			EMOP	2019/10	-	-	12/2019	
			SP	2019/10	122,00%	-	12/2019	
			IOPEs	2019/09	128,33%	-	12/2019	
			NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020	
			ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019	
			SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-	01/2020	
			SCO	2019/10	121,78%	-	01/2020	
			SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%	11/2019	
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
			SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%	10/2019	
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-	03/2017	
			SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019	
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%	12/2019	
			SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2019	
			SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-	10/2019	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		

00034362	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,69400000	303,47	210,61
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	16,09	10,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>221,74</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	6,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	2,59
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>8,81</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>230,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>	<b>4,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>234,83</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>	<b>70,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>304,97</b>

### 6.5.1. 74125/002 - Espelho cristal com moldura em alumínio e compensado plastificado, espessura 4mm (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000587	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4 ", E = 1/8 "	SINAPI	KG	1,54000000	36,19
00001360	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 6 MM, DE *1,60 X 2,20* M	SINAPI	M2	1,05000000	20,82
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,18000000	2,09
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	1,00000000	382,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>441,32</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	18,79
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	21,64
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>40,43</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>481,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>	<b>19,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>501,37</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>	<b>149,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>651,13</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS	<b>DATA :</b> 07/01/2020	<b>BDI : 26,60%</b>			
<b>LOCAL:</b>	VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2019
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 218.050,59	AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018
		CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019
		CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019
		CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-	11/2019
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019
		EMOP	2019/10	-	-	12/2019
		SP	2019/10	122,00%	-	12/2019
		IOPEs	2019/09	128,33%	-	12/2019
		NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
		SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-	01/2020
		SCO	2019/10	121,78%	-	01/2020
		SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%	11/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%	10/2019
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-	03/2017
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%	12/2019
		SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2019
		SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

### 6.5.2. 72118 - Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm, para porta PM3 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010498	MASSA PARA VIDRO	SINAPI	KG	1,50000000	8,47	12,71
00010505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	218,22	218,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>230,93</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,99	5,00
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	12,02	6,01
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>11,01</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>241,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>	<b>5,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>247,19</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>	<b>73,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>321,03</b>

### 7.1. 92548 - Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 6m, para telha cerâmica (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,50000000	11,11	38,89
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	14,00000000	17,04	238,56
00006193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,00000000	9,17	27,51
00021142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	SINAPI	UN	1,00000000	27,34	27,34
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	1,65000000	9,04	14,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>347,22</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,59400000	10,44	27,08
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,24100000	11,90	133,77
92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	304,73	304,73
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>465,58</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS	<b>DATA :</b> 07/01/2020	<b>BDI : 26,60%</b>			
<b>LOCAL:</b>	VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2019
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 218.050,59	AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018
		CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019
		CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019
		CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-	11/2019
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019
		EMOP	2019/10	-	-	12/2019
		SP	2019/10	122,00%	-	12/2019
		IOPE	2019/09	128,33%	-	12/2019
		NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
		SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-	01/2020
		SCO	2019/10	121,78%	-	01/2020
		SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%	11/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%	10/2019
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-	03/2017
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%	12/2019
		SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2019
		SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>812,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>	<b>124,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>937,44</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>	<b>280,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.217,45</b>

### 7.2. 92565 - Fabricação e instalação de pontaltes de madeira não aparelhada para telhados com até 2 águas (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,22200000	17,04	3,78
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,55600000	8,80	4,89
00004472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,18500000	23,20	4,29
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,24000000	9,05	2,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,13</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13800000	10,44	1,44
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37300000	11,90	4,44
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00700000	11,57	0,08
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01030000	10,53	0,11
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>6,07</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>21,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>	<b>3,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>24,20</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>	<b>7,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>31,43</b>

### 7.3. 92540 - Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,31300000	1,94	6,43

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS	DATA :	07/01/2020	BDI :	26,60%	
LOCAL:	VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIDADES:	1.0UN	AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 218.050,59	AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018
		CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019
		CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019
		CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-	11/2019
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019
		EMOP	2019/10	-	-	12/2019
		SP	2019/10	122,00%	-	12/2019
		IOPEs	2019/09	128,33%	-	12/2019
		NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
		SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-	01/2020
		SCO	2019/10	121,78%	-	01/2020
		SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%	11/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%	10/2019
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-	03/2017
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%	12/2019
		SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2019
		SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,66300000	17,04	11,30
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,97600000	8,80	17,39
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	10,02	0,70
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	9,04	0,45
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	9,12	0,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,54</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48400000	5,05
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64100000	7,63
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04340000	0,50
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,06020000	0,63
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>13,81</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>50,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>	<b>6,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>57,04</b>
<b>VALOR BDI (26.60%):</b>	<b>15,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>72,21</b>

### 7.4. 40905 - Verniz sintético sobre estrutura de madeira, duas demãos (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	1,00000000	0,42
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04680000	0,51
00010475	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA TIPO COPAL, USO INTERNO	SINAPI	L	0,27000000	5,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,70</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	5,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	3,00
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>8,25</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS	DATA :		07/01/2020	BDI :		26,60%	
LOCAL:		VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
UNIDADES:		1.0UN	AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2019		
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 218.050,59	AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018		
			CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019		
			CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019		
			CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-	11/2019		
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014		
			EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019		
			EMOP	2019/10	-	-	12/2019		
			SP	2019/10	122,00%	-	12/2019		
			IOPE	2019/09	128,33%	-	12/2019		
			NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020		
			ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019		
			SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-	01/2020		
			SCO	2019/10	121,78%	-	01/2020		
			SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%	11/2019		
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018		
			SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%	10/2019		
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-	03/2017		
			SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019		
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%	12/2019		
			SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2019		
			SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-	10/2019		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-			

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>	<b>3,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,68</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>	<b>5,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,26</b>

### 7.5. 94441 - Cobertura em telha cerâmica tipo romana (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007175 TELHA DE BARRO / CERAMICA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	SINAPI	UN	17,74900000	0,73	12,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,96</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	9,99	3,25
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15300000	11,89	1,82
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,02400000	11,57	0,28
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,03330000	10,53	0,35
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>5,70</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>	<b>2,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>21,29</b>
<b>VALOR BDI (26.60%):</b>	<b>5,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,95</b>

### 7.6. 94221 - Cumeeira com telha cerâmica emboçada, argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	1,67	5,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,01</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS	DATA :		07/01/2020	BDI :		26,60%
LOCAL:		VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	FONTE		VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIDADES:		1.0UN	CAEM		2019/02	116,68%	-	06/2019
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 218.050,59	CAERN		2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019
			CPOS		177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-	11/2019
			DEOSP		2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
			EMBASA		2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019
			EMOP		2019/10	-	-	12/2019
			SP		2019/10	122,00%	-	12/2019
			IOPE		2019/09	128,33%	-	12/2019
			NOVACAP		2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
			ORSE		2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
			SBC		2020/01 - Belém	119,01%	-	01/2020
			SCO		2019/10	121,78%	-	01/2020
			SEDOP		2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%	11/2019
			SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SETOP		2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%	10/2019
			SICRO		2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-	03/2017
			SICRO		2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
			SINAPI		2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%	12/2019
			SIURB		2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2019
			SUDECAP		2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-	10/2019
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

87337	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 MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	436,39	5,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	9,99	2,09
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	11,89	1,95
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	11,57	0,07
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00870000	10,53	0,09

**TOTAL SERVIÇO:** 9,31

**VALOR SEM ENCARGOS:** 14,32

**VALOR ENCARGOS (87.20%):** 2,24

**VALOR COM ENCARGOS:** 16,56

**VALOR BDI (29.87%):** 4,95

**VALOR COM BDI:** 21,51

### 8.1. 74106/001 - Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldrame) (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,40000000	9,13	3,65
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,65</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,99	4,00
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>4,00</b>

**VALOR SEM ENCARGOS:** 7,65

**VALOR ENCARGOS (87.20%):** 1,76

**VALOR COM ENCARGOS:** 9,41

**VALOR BDI (29.87%):** 2,81

**VALOR COM BDI:** 12,22

### 9.1. 87878 - Chapisco de aderência em paredes internas e externas (M2)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS	DATA :	07/01/2020	BDI :	26,60%	
LOCAL:	VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIDADES:	1.0UN	AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 218.050,59	AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018
		CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019
		CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019
		CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-	11/2019
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019
		EMOP	2019/10	-	-	12/2019
		SP	2019/10	122,00%	-	12/2019
		IOPEs	2019/09	128,33%	-	12/2019
		NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
		SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-	01/2020
		SCO	2019/10	121,78%	-	01/2020
		SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%	11/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%	10/2019
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-	03/2017
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%	12/2019
		SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2019
		SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	456,21	1,92
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,99	0,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	9,99	0,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>						<b>0,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,48</b>
<b>VALOR BDI (26.60%):</b>						<b>0,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,41</b>

### 9.2. 87535 - Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm (M2)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	466,94	17,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	11,99	3,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	9,99	1,18
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>22,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>22,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>						<b>3,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>25,84</b>
<b>VALOR BDI (26.60%):</b>						<b>6,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>32,71</b>

### 9.3. 87543 - Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4:5 - espessura 0,5 cm (M2)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01130000	1201,03	13,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	11,99	2,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	9,99	0,25
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>16,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>16,22</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS	<b>DATA :</b>	07/01/2020		
<b>LOCAL:</b>	VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	<b>BDI :</b>	26,60%		
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 218.050,59	<b>REF.</b>			
		AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%
		AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-
		CAEMA	2019/02	116,68%	-
		CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	09/2019
		CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
		EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%
		EMOP	2019/10	-	12/2019
		SP	2019/10	122,00%	-
		IOPE	2019/09	128,33%	-
		NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	01/2020
		ORSE	2019/10	114,74%	72,79%
		SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-
		SCO	2019/10	121,78%	-
		SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	10/2019
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%
		SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%
		SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>	<b>1,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,76</b>
<b>VALOR BDI (26.60%):</b>	<b>4,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,48</b>

### 9.4. 87273 - Revestimento cerâmico com placas de dimensões 30x40cm aplicadas à meia altura das paredes (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	23,99
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,68
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,22000000	0,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,04</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	12,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	9,99
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>11,89</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>42,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>	<b>5,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>48,84</b>
<b>VALOR BDI (26.60%):</b>	<b>12,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>61,83</b>

### 9.5. 87273 - Revestimento cerâmico com placas de dimensões 30x40cm aplicadas à altura inteira das paredes (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	23,99
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,68
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,22000000	0,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,04</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	12,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	9,99

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS	<b>DATA :</b> 07/01/2020	<b>BDI :</b> 26,60%			
<b>LOCAL:</b>	VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2019
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 218.050,59	AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018
		CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019
		CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019
		CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-	11/2019
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019
		EMOP	2019/10	-	-	12/2019
		SP	2019/10	122,00%	-	12/2019
		IOPEs	2019/09	128,33%	-	12/2019
		NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
		SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-	01/2020
		SCO	2019/10	121,78%	-	01/2020
		SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%	11/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%	10/2019
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-	03/2017
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%	12/2019
		SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2019
		SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>11,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>42,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>	<b>5,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>48,84</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>	<b>14,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>63,43</b>

### 9.6. 96486 - Forro de PVC com estrutura em aço (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	9,01	0,38
00036225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09560000	20,96	22,96
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	3,00	11,55
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	1,13	1,50
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,16	0,35
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	18,81	0,25
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	32,25	1,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>38,06</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	10,03	5,01
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,01</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>43,07</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>					<b>2,50</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>45,57</b>	
<b>VALOR BDI (26.60%):</b>					<b>12,12</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>57,69</b>	

### 9.7. 73886/001 - Rodameio em madeira boleada parafusado em parede (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS	DATA :	07/01/2020	BDI :	26,60%	
LOCAL:	VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIDADES:	1.0UN	AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 218.050,59	AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018
		CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019
		CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019
		CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-	11/2019
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019
		EMOP	2019/10	-	-	12/2019
		SP	2019/10	122,00%	-	12/2019
		IOPEs	2019/09	128,33%	-	12/2019
		NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
		SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-	01/2020
		SCO	2019/10	121,78%	-	01/2020
		SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%	11/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%	10/2019
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-	03/2017
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%	12/2019
		SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2019
		SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,15000000	8,80	1,32
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	8,90	0,05
00006186	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM	SINAPI	M	1,00000000	9,80	9,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,17</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	1,79
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	1,50
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>3,29</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>	<b>1,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,02</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>	<b>4,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,81</b>

### 10.1.1. 87630 - Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,37
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,43500000	5,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,42</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	20,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	3,96
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16500000	1,65
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>25,70</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>31,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>	<b>3,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>34,81</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>	<b>10,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>45,21</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS	DATA :	07/01/2020	BDI :	26,60%	
LOCAL:	VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIDADES:	1.0UN	AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 218.050,59	AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018
		CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019
		CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019
		CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-	11/2019
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019
		EMOP	2019/10	-	-	12/2019
		SP	2019/10	122,00%	-	12/2019
		IOPEs	2019/09	128,33%	-	12/2019
		NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
		SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-	01/2020
		SCO	2019/10	121,78%	-	01/2020
		SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%	11/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%	10/2019
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-	03/2017
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%	12/2019
		SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2019
		SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

### 10.1.2. 87251 - Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	24,00	25,44
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,68	4,18
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,19000000	4,32	0,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>30,44</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	12,56	3,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,99	1,50
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>4,77</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>35,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>	<b>2,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>37,57</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>	<b>11,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>48,79</b>

### 10.1.3. C2284 - Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,59</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,42	67,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>67,42</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	501,45	1,88
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,88</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>75,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>5,86</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS	<b>DATA :</b>	07/01/2020		
<b>LOCAL:</b>	VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	<b>BDI :</b>	26,60%		
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 218.050,59	AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%
		AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-
		CAEMA	2019/02	116,68%	-
		CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
		CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
		EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%
		EMOP	2019/10	-	-
		SP	2019/10	122,00%	-
		IOPEs	2019/09	128,33%	-
		NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		ORSE	2019/10	114,74%	72,79%
		SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-
		SCO	2019/10	121,78%	-
		SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%
		SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%
		SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>81,75</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>	<b>24,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>106,17</b>

### 10.2.1. 94996 - Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=10cm (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	0,94
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,25000000	8,05
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,20000000	1,82
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	16,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,84</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22560000	11,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33170000	11,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55730000	9,99
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,12130000	354,17
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>55,19</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>77,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>	<b>8,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>85,14</b>
<b>VALOR BDI (26.60%):</b>	<b>22,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>107,79</b>

### 10.2.2. 98679 - Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,73
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,84</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS	DATA :	07/01/2020	BDI :	26,60%	
LOCAL:	VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIDADES:	1.0UN	AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 218.050,59	AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018
		CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019
		CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019
		CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-	11/2019
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019
		EMOP	2019/10	-	-	12/2019
		SP	2019/10	122,00%	-	12/2019
		IOPE	2019/09	128,33%	-	12/2019
		NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
		SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-	01/2020
		SCO	2019/10	121,78%	-	01/2020
		SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%	11/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%	10/2019
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-	03/2017
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%	12/2019
		SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2019
		SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	539,43	16,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	11,99	4,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	9,99	1,77
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>22,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>24,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>						<b>3,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>28,14</b>
<b>VALOR BDI (26.60%):</b>						<b>7,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>35,63</b>

### 10.2.3. 94963 - Rampa de acesso ao pátio coberto em concreto não-estrutural (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80500000	59,00	47,50
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06000000	0,73	199,33
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57900000	53,29	30,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>277,68</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33000000	9,99	23,28
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47000000	9,70	14,26
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,76000000	1,79	1,36
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,31	0,22

**TOTAL SERVIÇO: 39,12**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>316,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>	<b>17,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>334,08</b>
<b>VALOR BDI (26.60%):</b>	<b>88,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>422,95</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS	DATA : 07/01/2020	BDI : 26,60%			
LOCAL:	VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIDADES:	1.0UN	AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 218.050,59	AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018
		CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019
		CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019
		CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-	11/2019
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019
		EMOP	2019/10	-	-	12/2019
		SP	2019/10	122,00%	-	12/2019
		IOPE	2019/09	128,33%	-	12/2019
		NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
		SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-	01/2020
		SCO	2019/10	121,78%	-	01/2020
		SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%	11/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%	10/2019
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-	03/2017
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%	12/2019
		SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2019
		SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

### 11.1. C1208 - Emassamento de paredes internas e tetos com massa PVA, 2 demãos (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,64	2,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,46</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,26	3,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,90</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,16</b>
<b>VALOR BDI (26.60%):</b>	<b>3,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,39</b>

### 11.2. 88489 - Pintura em látex acrílico sobre paredes internas, 2 demãos (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	22,80	7,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,52</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	13,13	2,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	9,99	0,69
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>3,15</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>	<b>1,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,10</b>
<b>VALOR BDI (26.60%):</b>	<b>3,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,32</b>

### 11.3. 88489 - Pintura em látex acrílico sobre paredes externas, 2 demãos (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS	<b>DATA :</b> 07/01/2020	<b>BDI : 26,60%</b>			
<b>LOCAL:</b>	VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2019
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 218.050,59	AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018
		CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019
		CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019
		CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-	11/2019
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019
		EMOP	2019/10	-	-	12/2019
		SP	2019/10	122,00%	-	12/2019
		IOPE	2019/09	128,33%	-	12/2019
		NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
		SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-	01/2020
		SCO	2019/10	121,78%	-	01/2020
		SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%	11/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%	10/2019
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-	03/2017
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%	12/2019
		SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2019
		SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	22,80	7,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,52</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	13,13	2,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	9,99	0,69
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>3,15</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,67</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>					<b>1,43</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>12,10</b>	
<b>VALOR BDI (26.60%):</b>					<b>3,22</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>15,32</b>	

### 11.4. 74065/002 - Pintura em esmalte sintético acetinado sobre esquadrias de madeira, 2 demãos (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,40000000	0,42	0,17
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	10,80	0,43
00006086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,05600000	47,94	2,68
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,16000000	19,60	3,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,42</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	13,13	5,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	9,99	3,50
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>8,75</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>15,17</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>					<b>3,95</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>19,12</b>	
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>					<b>5,71</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>24,83</b>	

### 11.5. 73924/002 - Pintura em esmalte acetinado sobre superfície metálica, 2 demãos (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS	DATA :		07/01/2020	BDI :		26,60%
LOCAL:		VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
UNIDADES:		1.0UN	AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2019	
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 218.050,59	AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018	
			CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019	
			CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019	
			CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-	11/2019	
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014	
			EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019	
			EMOP	2019/10	-	-	12/2019	
			SP	2019/10	122,00%	-	12/2019	
			IOPE	2019/09	128,33%	-	12/2019	
			NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020	
			ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019	
			SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-	01/2020	
			SCO	2019/10	121,78%	-	01/2020	
			SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%	11/2019	
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
			SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%	10/2019	
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-	03/2017	
			SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019	
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%	12/2019	
			SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2019	
			SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-	10/2019	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,78	1,07
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	10,80	0,76
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,16000000	19,60	3,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,97</b>

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	13,13	6,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,99	5,00
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>11,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>16,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>						<b>5,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>21,74</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>						<b>6,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>28,23</b>

### 11.6. 40905 - Verniz sintético sobre rodameio de madeira, 2 demãos (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	1,00000000	0,42	0,42
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04680000	10,80	0,51
00010475	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA TIPO COPAL, USO INTERNO	SINAPI	L	0,27000000	21,37	5,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,70</b>

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	13,13	5,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,99	3,00
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>8,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>						<b>3,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,68</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>						<b>5,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>24,26</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS	DATA : 07/01/2020	BDI : 26,60%			
LOCAL:	VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIDADES:	1.0UN	AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 218.050,59	AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018
		CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019
		CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019
		CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-	11/2019
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019
		EMOP	2019/10	-	-	12/2019
		SP	2019/10	122,00%	-	12/2019
		IOPEs	2019/09	128,33%	-	12/2019
		NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
		SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-	01/2020
		SCO	2019/10	121,78%	-	01/2020
		SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%	11/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%	10/2019
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-	03/2017
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%	12/2019
		SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2019
		SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

### 12.1.1. 89401 - Tubo PVC soldável Ø 20mm (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	1,95	2,07
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03200000	1,52	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,12</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	9,54	0,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	11,59	1,12
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>2,05</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>	<b>0,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,15</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>	<b>1,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,69</b>

### 12.1.2. 89446 - Tubo PVC soldável Ø 25mm (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	2,50	2,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,65</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	9,54	0,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	11,59	0,19
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>0,34</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>	<b>0,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,15</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>	<b>0,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,09</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS	DATA :	07/01/2020	BDI :	26,60%	
LOCAL:	VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIDADES:	1.0UN	AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 218.050,59	AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018
		CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019
		CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019
		CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-	11/2019
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019
		EMOP	2019/10	-	-	12/2019
		SP	2019/10	122,00%	-	12/2019
		IOPEs	2019/09	128,33%	-	12/2019
		NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
		SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-	01/2020
		SCO	2019/10	121,78%	-	01/2020
		SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%	11/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%	10/2019
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-	03/2017
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%	12/2019
		SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2019
		SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

### 12.1.3. 89448 - Tubo PVC soldável Ø 40mm (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	8,17	8,67
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,52	0,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,68</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	9,54	0,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	11,59	0,28
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,51</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>	<b>0,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,42</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>	<b>2,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,23</b>

### 12.1.4. 89485 - Joelho PVC 45° soldável Ø 25mm (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	44,71	0,31
00003500	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,00	1,00
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	38,83	0,31
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,52	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,64</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	9,54	0,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	11,59	0,70
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,27</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>	<b>0,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,52</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS	DATA :		07/01/2020	BDI :		26,60%	
LOCAL:		VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
UNIDADES:		1.0UN	AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2019		
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 218.050,59	AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018		
			CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019		
			CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019		
			CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-	11/2019		
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014		
			EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019		
			EMOP	2019/10	-	-	12/2019		
			SP	2019/10	122,00%	-	12/2019		
			IOPE	2019/09	128,33%	-	12/2019		
			NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020		
			ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019		
			SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-	01/2020		
			SCO	2019/10	121,78%	-	01/2020		
			SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%	11/2019		
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018		
			SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%	10/2019		
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-	03/2017		
			SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019		
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%	12/2019		
			SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2019		
			SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-	10/2019		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-			

<b>VALOR BDI (29.87%):</b>	<b>1,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,57</b>

### 12.1.5. 89358 - Joelho PVC 90° soldável Ø 20mm (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00600000	44,71	0,27
00003542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,35	0,35
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	38,83	0,23
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04300000	1,52	0,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,92</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	9,54	1,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	11,59	1,50
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>2,73</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>	<b>1,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,96</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>	<b>1,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,44</b>

### 12.1.6. 89362 - Joelho PVC 90° soldável Ø 25mm (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	44,71	0,31
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,49	0,49
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	38,83	0,31
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,52	0,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,19</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,54	1,43

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS	DATA :	07/01/2020	BDI :	26,60%	
LOCAL:	VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIDADES:	1.0UN	AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 218.050,59	AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018
		CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019
		CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019
		CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-	11/2019
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019
		EMOP	2019/10	-	-	12/2019
		SP	2019/10	122,00%	-	12/2019
		IOPEs	2019/09	128,33%	-	12/2019
		NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
		SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-	01/2020
		SCO	2019/10	121,78%	-	01/2020
		SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%	11/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%	10/2019
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-	03/2017
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%	12/2019
		SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2019
		SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,59	1,74
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>						<b>1,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,90</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>						<b>1,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,66</b>

### 12.1.7. 89497 - Joelho PVC 90º soldável Ø 40mm (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01200000	44,71	0,54
00003535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,49	3,49
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	38,83	0,54
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,52	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,60</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	9,54	0,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	11,59	1,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>						<b>0,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,39</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>						<b>2,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,60</b>

### 12.1.8. 89624 - Tê PVC de redução soldável 40x40x20mm (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	44,71	0,80
00007128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,76	6,76
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	38,83	0,82



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS	DATA :		07/01/2020	BDI :		26,60%
LOCAL:		VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
UNIDADES:		1.0UN	AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2019	
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 218.050,59	AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018	
			CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019	
			CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019	
			CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-	11/2019	
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014	
			EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019	
			EMOP	2019/10	-	-	12/2019	
			SP	2019/10	122,00%	-	12/2019	
			IOPEs	2019/09	128,33%	-	12/2019	
			NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020	
			ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019	
			SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-	01/2020	
			SCO	2019/10	121,78%	-	01/2020	
			SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%	11/2019	
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
			SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%	10/2019	
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-	03/2017	
			SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019	
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%	12/2019	
			SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2019	
			SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-	10/2019	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,52	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,43</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	9,54	1,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	11,59	1,38
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,52</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>	<b>1,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,15</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>	<b>3,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,78</b>

### 12.1.9. 89624 - Tê PVC de redução soldável 40x40x25mm (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	44,71	0,80
00007128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,76	6,76
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	38,83	0,82
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,52	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,43</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	9,54	1,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	11,59	1,38
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,52</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>	<b>1,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,15</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>	<b>3,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,78</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS	<b>DATA :</b> 07/01/2020	<b>BDI : 26,60%</b>			
<b>LOCAL:</b>	VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2019
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 218.050,59	AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018
		CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019
		CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019
		CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-	11/2019
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019
		EMOP	2019/10	-	-	12/2019
		SP	2019/10	122,00%	-	12/2019
		IOPEs	2019/09	128,33%	-	12/2019
		NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
		SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-	01/2020
		SCO	2019/10	121,78%	-	01/2020
		SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%	11/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%	10/2019
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-	03/2017
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%	12/2019
		SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2019
		SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

### 12.1.10. 89438 - Tê PVC soldável Ø 20mm (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	44,71	0,40
00007138	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	0,63	0,63
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00900000	38,83	0,35
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03900000	1,52	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,44</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10300000	9,54	0,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10300000	11,59	1,19
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,17</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,61</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>					<b>1,05</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,66</b>	
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>					<b>1,39</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>6,05</b>	

### 12.1.11. 89617 - Tê PVC soldável Ø 25mm (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01100000	44,71	0,49
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	0,83	0,83
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	38,83	0,47
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,52	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,82</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	9,54	0,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	11,59	0,93
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,69</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS	<b>DATA :</b> 07/01/2020	<b>BDI : 26,60%</b>			
<b>LOCAL:</b>	VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2019
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 218.050,59	AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018
		CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019
		CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019
		CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-	11/2019
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019
		EMOP	2019/10	-	-	12/2019
		SP	2019/10	122,00%	-	12/2019
		IOPE	2019/09	128,33%	-	12/2019
		NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
		SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-	01/2020
		SCO	2019/10	121,78%	-	01/2020
		SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%	11/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%	10/2019
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-	03/2017
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%	12/2019
		SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2019
		SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>	<b>0,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,32</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>	<b>1,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,61</b>

### 12.1.12. 89623 - Tê PVC soldável Ø 40mm (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	44,71	0,80
00007141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	6,08	6,08
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	38,83	0,82
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,52	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,75</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	9,54	1,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	11,59	1,38
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,52</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>	<b>1,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,47</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>	<b>3,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,90</b>

### 12.1.1. 89353 - Registro de gaveta bruto Ø ¾" (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	9,22	0,12
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	22,32	22,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,44</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,54	1,91

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS	DATA :	07/01/2020	BDI :	26,60%	
LOCAL:	VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIDADES:	1.0UN	AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 218.050,59	AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018
		CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019
		CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019
		CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-	11/2019
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019
		EMOP	2019/10	-	-	12/2019
		SP	2019/10	122,00%	-	12/2019
		IOPE	2019/09	128,33%	-	12/2019
		NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
		SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-	01/2020
		SCO	2019/10	121,78%	-	01/2020
		SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%	11/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%	10/2019
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-	03/2017
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%	12/2019
		SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2019
		SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	11,59	2,32
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>26,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>						<b>2,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>28,73</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>						<b>8,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>37,31</b>

### 12.2.2. 94495 - Registro de gaveta bruto Ø 1" (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00950000	9,22	0,09
00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	35,24	35,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>35,33</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	9,54	7,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	11,59	8,98
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>16,37</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>51,70</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>					<b>8,03</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>59,73</b>	
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>					<b>17,84</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>77,57</b>	

### 12.2.3. 94497 - Registro de gaveta bruto Ø 1½" (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	9,22	0,18
00006010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	60,64	60,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>60,82</b>	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS	DATA :	07/01/2020	BDI : 26,60%		
LOCAL:	VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIDADES:	1.0UN	AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 218.050,59	AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018
		CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019
		CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019
		CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-	11/2019
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019
		EMOP	2019/10	-	-	12/2019
		SP	2019/10	122,00%	-	12/2019
		IOPEs	2019/09	128,33%	-	12/2019
		NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
		SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-	01/2020
		SCO	2019/10	121,78%	-	01/2020
		SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%	11/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%	10/2019
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-	03/2017
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%	12/2019
		SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2019
		SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	9,54	7,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	11,59	9,14
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>16,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>77,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>						<b>8,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>85,67</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>						<b>25,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>111,26</b>

### 12.2.4. 94797 - Torneira de boia Ø 20mm (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00933000	0,09
00011825	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	24,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>24,62</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26933000	2,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26933000	3,12
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>30,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>					<b>2,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>33,10</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>					<b>9,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>42,99</b>

### 12.2.5. 88503 - Caixa d'água em polietileno, capacidade 1000L (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000067	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	7,52
00000068	ADAPTADOR PVC SOLDAREL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	2,00000000	25,80
00000087	ADAPTADOR PVC SOLDAREL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	11,85

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS	DATA :		07/01/2020	BDI :		26,60%
LOCAL:		VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
UNIDADES:		1.0UN	AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2019	
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 218.050,59	AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018	
			CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019	
			CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019	
			CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-	11/2019	
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014	
			EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019	
			EMOP	2019/10	-	-	12/2019	
			SP	2019/10	122,00%	-	12/2019	
			IOPEs	2019/09	128,33%	-	12/2019	
			NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020	
			ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019	
			SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-	01/2020	
			SCO	2019/10	121,78%	-	01/2020	
			SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%	11/2019	
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
			SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%	10/2019	
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-	03/2017	
			SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019	
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%	12/2019	
			SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2019	
			SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-	10/2019	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		

00000119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	SINAPI	UN	0,40000000	4,95	1,98
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,30000000	2,50	0,75
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,47	1,47
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	2,78	2,78
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,50000000	2,50	3,75
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	2,00000000	5,61	11,22
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	17,33	17,33
00011829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	14,31	14,31
00034636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	320,00	320,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>418,76</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	73,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	89,24
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>162,70</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>581,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>	<b>80,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>661,53</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>	<b>197,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>859,13</b>

### 13.1.1. 89711 - Tubo de PVC Série Normal Ø 40mm (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	3,16
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	0,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,31</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	2,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	3,48

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS	DATA :		07/01/2020	BDI :		26,60%
LOCAL:		VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
UNIDADES:		1.0UN	AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2019	
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 218.050,59	AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018	
			CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019	
			CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019	
			CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-	11/2019	
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014	
			EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019	
			EMOP	2019/10	-	-	12/2019	
			SP	2019/10	122,00%	-	12/2019	
			IOPE	2019/09	128,33%	-	12/2019	
			NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020	
			ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019	
			SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-	01/2020	
			SCO	2019/10	121,78%	-	01/2020	
			SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%	11/2019	
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
			SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%	10/2019	
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-	03/2017	
			SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019	
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%	12/2019	
			SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2019	
			SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-	10/2019	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>6,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>	<b>3,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,76</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>	<b>3,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,57</b>

### 13.1.2. 89712 - Tubo de PVC Série Normal Ø 50mm (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01080000	44,71	0,48
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	5,12	5,38
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	38,83	0,63
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	1,52	0,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,68</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	9,54	3,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	11,59	4,40
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,03</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,71</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>					<b>3,93</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>18,64</b>	
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>					<b>5,57</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>24,21</b>	

### 13.1.3. 89714 - Tubo de PVC Série Normal Ø 100mm (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03630000	44,71	1,62
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	8,35	8,77
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	38,83	2,30
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	1,52	0,38

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS	DATA :		07/01/2020	BDI :		26,60%
LOCAL:		VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
UNIDADES:		1.0UN	AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2019	
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 218.050,59	AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018	
			CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019	
			CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019	
			CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-	11/2019	
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014	
			EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019	
			EMOP	2019/10	-	-	12/2019	
			SP	2019/10	122,00%	-	12/2019	
			IOPE	2019/09	128,33%	-	12/2019	
			NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020	
			ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019	
			SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-	01/2020	
			SCO	2019/10	121,78%	-	01/2020	
			SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%	11/2019	
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
			SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%	10/2019	
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-	03/2017	
			SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019	
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%	12/2019	
			SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2019	
			SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-	10/2019	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		

**TOTAL MATERIAL:** 13,07

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	9,54	7,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	11,59	8,58
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>15,64</b>	

**VALOR SEM ENCARGOS:** 28,71

**VALOR ENCARGOS (87.20%):** 7,66

**VALOR COM ENCARGOS:** 36,37

**VALOR BDI (29.87%):** 10,86

**VALOR COM BDI:** 47,23

### 13.1.4. 89726 - Joelho PVC 45° Ø 40mm (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	44,71	0,44
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,60	0,60
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	38,83	0,58
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,52	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,65</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,54	0,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,59	1,16
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,11</b>	

**VALOR SEM ENCARGOS:** 3,76

**VALOR ENCARGOS (87.20%):** 1,03

**VALOR COM ENCARGOS:** 4,79

**VALOR BDI (29.87%):** 1,43

**VALOR COM BDI:** 6,22

### 13.1.5. 89732 - Joelho PVC 45° Ø 50mm (UN)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS	<b>DATA :</b> 07/01/2020	<b>BDI : 26,60%</b>			
<b>LOCAL:</b>	VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2019
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 218.050,59	AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018
		CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019
		CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019
		CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-	11/2019
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019
		EMOP	2019/10	-	-	12/2019
		SP	2019/10	122,00%	-	12/2019
		IOPEs	2019/09	128,33%	-	12/2019
		NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
		SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-	01/2020
		SCO	2019/10	121,78%	-	01/2020
		SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%	11/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%	10/2019
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-	03/2017
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%	12/2019
		SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2019
		SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,61	1,61
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,79	1,79
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	16,37	0,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,73</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	9,54	1,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	11,59	1,51
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>2,75</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>	<b>1,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,81</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>	<b>2,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,14</b>

### 13.1.6. 89724 - Joelho PVC 90° Ø 40mm (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	44,71	0,44
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,09	2,09
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	38,83	0,58
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,52	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,14</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,54	0,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,59	1,16
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>2,11</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>	<b>1,03</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS	DATA :		07/01/2020	BDI :		26,60%
LOCAL:		VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
UNIDADES:		1.0UN	AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2019	
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 218.050,59	AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018	
			CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019	
			CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019	
			CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-	11/2019	
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014	
			EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019	
			EMOP	2019/10	-	-	12/2019	
			SP	2019/10	122,00%	-	12/2019	
			IOPEs	2019/09	128,33%	-	12/2019	
			NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020	
			ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019	
			SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-	01/2020	
			SCO	2019/10	121,78%	-	01/2020	
			SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%	11/2019	
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
			SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%	10/2019	
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-	03/2017	
			SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019	
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%	12/2019	
			SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2019	
			SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-	10/2019	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,28</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>	<b>1,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,16</b>

### 13.1.7. 89731 - Joelho PVC 90° Ø 50mm (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,61	1,61
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,43	1,43
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	16,37	0,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,37</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	9,54	1,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	11,59	1,51
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>2,75</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>	<b>1,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,45</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>	<b>2,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,68</b>

### 13.1.8. 89744 - Joelho PVC 90° Ø 100mm (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,85	2,85
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,74	4,74
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	16,37	0,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,34</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS	<b>DATA :</b>	07/01/2020			<b>BDI :</b>	26,60%			
<b>LOCAL:</b>	VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>				
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2019				
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 218.050,59	AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018				
		CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019				
		CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019				
		CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-	11/2019				
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014				
		EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019				
		EMOP	2019/10	-	-	12/2019				
		SP	2019/10	122,00%	-	12/2019				
		IOPEs	2019/09	128,33%	-	12/2019				
		NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020				
		ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019				
		SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-	01/2020				
		SCO	2019/10	121,78%	-	01/2020				
		SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%	11/2019				
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018				
		SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%	10/2019				
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-	03/2017				
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019				
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%	12/2019				
		SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2019				
		SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-	10/2019				
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-					

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,54	2,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	11,59	2,90
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>5,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>						<b>2,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>16,22</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>						<b>4,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>21,06</b>

### 13.1.9. 89797 - Junção PVC simples 100mm x 100mm (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,85	5,70
00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	12,35	12,35
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	16,37	1,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,56</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	9,54	3,15
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	11,59	3,82
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>26,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>					<b>3,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>29,95</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>					<b>8,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>38,90</b>

### 13.1.10. 89782 - Tê PVC sanitário 40mm x 40mm (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	44,71	0,66

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS	DATA :	07/01/2020	BDI :	26,60%	
LOCAL:	VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIDADES:	1.0UN	AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 218.050,59	AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018
		CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019
		CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019
		CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-	11/2019
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019
		EMOP	2019/10	-	-	12/2019
		SP	2019/10	122,00%	-	12/2019
		IOPE	2019/09	128,33%	-	12/2019
		NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
		SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-	01/2020
		SCO	2019/10	121,78%	-	01/2020
		SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%	11/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%	10/2019
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-	03/2017
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%	12/2019
		SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2019
		SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

00007116	TE PVC SOLDAVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,93	1,93
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	38,83	0,58
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05100000	1,52	0,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,25</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	9,54	1,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	11,59	1,62
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,96</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,21</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>					<b>1,43</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,64</b>	
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>					<b>2,28</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,92</b>	

### 13.1.11. 89784 - Tê PVC sanitário 50mm x 50mm (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,61	3,22
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,05	4,05
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04000000	16,37	0,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,92</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	9,54	1,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	11,59	1,97
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>3,59</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,51</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>					<b>1,76</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>13,27</b>	
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>					<b>3,96</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS	<b>DATA :</b>	07/01/2020		
<b>LOCAL:</b>	VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	<b>BDI :</b>	26,60%		
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 218.050,59	AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%
		AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-
		CAEMA	2019/02	116,68%	-
		CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
		CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
		EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%
		EMOP	2019/10	-	-
		SP	2019/10	122,00%	-
		IOPE	2019/09	128,33%	-
		NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		ORSE	2019/10	114,74%	72,79%
		SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-
		SCO	2019/10	121,78%	-
		SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%
		SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%
		SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

**VALOR COM BDI:** **17,23**

### 13.1.12. 89798 - Terminal de Ventilação Série Normal Ø 50mm (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00350000	44,71
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	5,12
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00480000	38,83
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,76</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	9,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	11,59
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,06</b>

**VALOR SEM ENCARGOS:** **6,82**

**VALOR ENCARGOS (87.20%):** **0,47**

**VALOR COM ENCARGOS:** **7,29**

**VALOR BDI (29.87%):** **2,18**

**VALOR COM BDI:** **9,47**

### 13.2.1. 89707 - Caixa Sifonada 100x100x50mm (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	44,71
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,61
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	10,99
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	16,37
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	38,83
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06400000	1,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,56</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS	DATA :		07/01/2020	BDI :		26,60%
LOCAL:		VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
UNIDADES:		1.0UN	AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2019	
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 218.050,59	AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018	
			CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019	
			CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019	
			CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-	11/2019	
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014	
			EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019	
			EMOP	2019/10	-	-	12/2019	
			SP	2019/10	122,00%	-	12/2019	
			IOPEs	2019/09	128,33%	-	12/2019	
			NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020	
			ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019	
			SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-	01/2020	
			SCO	2019/10	121,78%	-	01/2020	
			SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%	11/2019	
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
			SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%	10/2019	
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-	03/2017	
			SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019	
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%	12/2019	
			SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2019	
			SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-	10/2019	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,54	2,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	11,59	2,90
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>5,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>19,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>						<b>2,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,42</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>						<b>6,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>29,12</b>

### 13.2.2. 98110 - Caixa de gordura sifonada em alvenaria 90x90x120cm, com tampão em ferro fundido (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	361,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>361,41</b>

SERVICIO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34740000	4,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34740000	3,47
94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,01410000	1,73
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>9,37</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>370,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>	<b>4,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>374,80</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>	<b>111,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>486,75</b>

### 13.2.3. 74166/001 - Caixa de inspeção em alvenaria 90x90x60cm, com tampão em ferro fundido (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00200000	0,12
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,00000000	1,46

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS	DATA : 07/01/2020	BDI : 26,60%			
LOCAL:	VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIDADES:	1.0UN	AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 218.050,59	AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018
		CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019
		CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019
		CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-	11/2019
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019
		EMOP	2019/10	-	-	12/2019
		SP	2019/10	122,00%	-	12/2019
		IOPE	2019/09	128,33%	-	12/2019
		NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
		SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-	01/2020
		SCO	2019/10	121,78%	-	01/2020
		SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%	11/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%	10/2019
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-	03/2017
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%	12/2019
		SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2019
		SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

00003279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	SINAPI	UN	1,00000000	98,22	98,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>99,80</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,54	9,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,59	11,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	11,99	17,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	9,99	14,99
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>54,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>153,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>						<b>26,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>180,06</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>						<b>53,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>233,84</b>

### 13.2.4. 89710 - Ralo seco PVC 100mm (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00490000	44,71	0,22
00011739	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	5,49	5,49
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	38,83	0,29
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,52	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,03</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	9,54	0,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,59	0,81
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>1,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>						<b>0,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,20</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>						<b>2,45</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS	<b>DATA :</b> 07/01/2020	<b>BDI :</b> 26,60%			
<b>LOCAL:</b>	VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2019
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 218.050,59	AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018
		CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019
		CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019
		CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-	11/2019
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019
		EMOP	2019/10	-	-	12/2019
		SP	2019/10	122,00%	-	12/2019
		IOPEs	2019/09	128,33%	-	12/2019
		NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
		SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-	01/2020
		SCO	2019/10	121,78%	-	01/2020
		SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%	11/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%	10/2019
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-	03/2017
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%	12/2019
		SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2019
		SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

**VALOR COM BDI: 10,65**

### 13.2.5. 15.002.0668-0 - SUMIDOURO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA,MEDINDO 1200X1500MM,EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (+ 3.0%)	EMOP	H	4,36000000	9,43	42,34
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (+ 3.0%)	EMOP	H	7,79000000	6,83	54,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>97,15</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14419	SUMIDOURO CILINDRICO, MEDINDO 1200 X 1500MM, EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO	EMOP	UN	1,00000000	479,53	479,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>479,53</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.048.0010-1	CONCRETO IMPORTADO DE USINA,DOSADO RACIONALMENTE PARA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,ADENSAMENTO E ACABAMENTO	EMOP	M3	0,01510000	279,20	4,22
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>4,22</b>

**VALOR SEM ENCARGOS: 580,90**

**VALOR ENCARGOS (120.91%): 118,02**

**VALOR COM ENCARGOS: 698,92**

**VALOR BDI (26.60%): 185,91**

**VALOR COM BDI: 884,83**

### 13.2.6. S140102 - Fossa séptica de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro 1.20 m, altura útil de 1.70m, completa, incluindo tampa c/visita de 60cm, concreto p/fundo esp.10 cm, e tubo para ligação ao filtro (und)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I080125	BETONEIRA 320 L (E301)	0,1092	1,0000	0,0000	28,7600	13,1800	3,1406
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>3,1406</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010101	AJUDANTE	H	1,3000	12,9463	16,8302
I010118	ENCANADOR	H	1,3000	15,3438	19,9469
I010139	PEDREIRO	H	5,1400	15,3438	78,8671



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS	DATA :		07/01/2020	BDI :		26,60%
LOCAL:		VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
UNIDADES:		1.0UN	AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2019	
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 218.050,59	AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018	
			CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019	
			CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019	
			CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-	11/2019	
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014	
			EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019	
			EMOP	2019/10	-	-	12/2019	
			SP	2019/10	122,00%	-	12/2019	
			IOPEs	2019/09	128,33%	-	12/2019	
			NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020	
			ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019	
			SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-	01/2020	
			SCO	2019/10	121,78%	-	01/2020	
			SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%	11/2019	
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
			SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%	10/2019	
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-	03/2017	
			SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019	
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%	12/2019	
			SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2019	
			SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-	10/2019	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		

I010146	SERVENTE	H	6,2500	11,2795	70,4969
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>186,1411</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					189,2817
<b>Produção da Equipe:</b>					1,0000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					189,2817

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I020503	AREIA LAVADA MEDIA	M3	0,2114	60.7500	12,8426
I020508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	KG	74,3400	0.3300	24,5322
I020517	BRITA 1	M3	0,0612	74.2900	4,5465
I020518	BRITA 2	M3	0,1429	74.2900	10,6160
I024015	SIKA 1	KG	1,8000	4.7100	8,4780
I062533	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	M	2,5250	10.1700	25,6792
I069513	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0063	40.9800	0,2582
I069514	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0030	35.6300	0,1069
I069606	FOSSA ANÉIS CONCR. D=1.20M, H=2.0M C/VISITA 60 CM	UN	1,0000	1183.3300	1.183,3300
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>1.270,3897</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					1.459,6714
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.355,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (128.33%):</b>					<b>104,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.459,67</b>
<b>VALOR BDI (30.90%):</b>					<b>451,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.910,69</b>

### 14.1. 95470 - Bacia Sanitária Convencional em louça branca (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	5,09	5,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,09</b>

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00000000	154,98	154,98

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS	DATA : 07/01/2020	BDI : 26,60%			
LOCAL:	VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIDADES:	1.0UN	AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 218.050,59	AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018
		CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019
		CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019
		CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-	11/2019
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019
		EMOP	2019/10	-	-	12/2019
		SP	2019/10	122,00%	-	12/2019
		IOPEs	2019/09	128,33%	-	12/2019
		NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
		SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-	01/2020
		SCO	2019/10	121,78%	-	01/2020
		SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%	11/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%	10/2019
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-	03/2017
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%	12/2019
		SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2019
		SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>154,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>160,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>	<b>6,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>166,76</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>	<b>49,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>216,57</b>

### 14.2. 47.04.040 - Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2' (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.0101 18	Encanador	CPOS	h	1,50000000	10,03	15,05
B.01.000.0101 19	Ajudante de encanador	CPOS	h	1,50000000	6,88	10,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,37</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
O.02.000.062 505	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50mm (1 1/2')	CPOS	m	0,60000000	9,30	5,58
O.11.000.064 011	Válvula de descarga com registro de 1 1/2', ref. Hidramax 2550 da Deca / Docol / Flux 3650 Fabrimar ou equivalente	CPOS	un	1,00000000	202,27	202,27
B.09.000.0695 13	Adesivo para tubos PVC	CPOS	kg	0,07800000	52,62	4,10
O.02.000.069 514	Solução limpadora para PVC	CPOS	l	0,02400000	27,57	0,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>212,61</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>237,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (96.21%):</b>	<b>24,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>262,39</b>
<b>VALOR BDI (26.60%):</b>	<b>69,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>332,19</b>

### 14.3. 86901 - Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS	DATA :		07/01/2020	BDI :		26,60%
LOCAL:		VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
UNIDADES:		1.0UN	AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2019	
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 218.050,59	AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018	
			CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019	
			CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019	
			CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-	11/2019	
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014	
			EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019	
			EMOP	2019/10	-	-	12/2019	
			SP	2019/10	122,00%	-	12/2019	
			IOPEs	2019/09	128,33%	-	12/2019	
			NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020	
			ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019	
			SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-	01/2020	
			SCO	2019/10	121,78%	-	01/2020	
			SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%	11/2019	
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
			SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%	10/2019	
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-	03/2017	
			SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019	
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%	12/2019	
			SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2019	
			SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-	10/2019	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		

00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	33,07	17,43
00020269	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	SINAPI	UN	1,00000000	64,14	64,14
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>81,57</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	12,26	10,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	9,99	2,70
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>13,12</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>94,69</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>	<b>6,58</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>101,27</b>
					<b>VALOR BDI (29.87%):</b>	<b>30,25</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>131,52</b>

### 14.4. 86904 - Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	2,00000000	11,47	22,94
00010425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	65,26	65,26
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,05070000	60,25	3,05
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>91,25</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	11,59	4,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	9,99	1,90
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>6,42</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>97,67</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>	<b>3,20</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>100,87</b>
					<b>VALOR BDI (29.87%):</b>	<b>30,13</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>131,00</b>

### 14.5. 86919 - Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS	<b>DATA :</b> 07/01/2020	<b>BDI : 26,60%</b>			
<b>LOCAL:</b>	VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2019
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 218.050,59	AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018
		CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019
		CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019
		CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-	11/2019
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019
		EMOP	2019/10	-	-	12/2019
		SP	2019/10	122,00%	-	12/2019
		IOPEs	2019/09	128,33%	-	12/2019
		NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
		SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-	01/2020
		SCO	2019/10	121,78%	-	01/2020
		SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%	11/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%	10/2019
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-	03/2017
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%	12/2019
		SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2019
		SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	540,09	540,09
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	19,69	19,69
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	8,36	8,36
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	30,00	30,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>598,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>598,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>						<b>16,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>615,02</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>						<b>183,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>798,73</b>

### 14.6. C1151 - Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,73</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	46,20	46,20
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>46,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>54,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>7,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>62,43</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>						<b>18,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>81,08</b>

### 14.7. 86909 - Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca ou equivalente (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,50	0,08

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS	DATA :	07/01/2020	BDI :	26,60%	
LOCAL:	VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIDADES:	1.0UN	AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 218.050,59	AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018
		CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019
		CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019
		CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-	11/2019
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019
		EMOP	2019/10	-	-	12/2019
		SP	2019/10	122,00%	-	12/2019
		IOPEs	2019/09	128,33%	-	12/2019
		NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
		SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-	01/2020
		SCO	2019/10	121,78%	-	01/2020
		SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%	11/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%	10/2019
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-	03/2017
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%	12/2019
		SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2019
		SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

00011772	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167)	SINAPI	UN	1,00000000	76,42	76,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>76,50</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	1,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	0,50
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,47</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>78,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>	<b>1,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>80,21</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>	<b>23,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>104,17</b>

### 14.8. 86914 - Torneira de parede de uso geral para jardim (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	0,08
00013417	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00000000	27,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>27,76</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	1,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	0,50
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,24</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>30,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>	<b>1,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>31,12</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>	<b>9,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>40,42</b>

### 14.9. 86906 - Torneira para lavatório de mesa bica baixa Deca ou equivalente (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	0,08

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS	DATA :	07/01/2020	BDI :	26,60%	
LOCAL:	VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIDADES:	1.0UN	AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 218.050,59	AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018
		CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019
		CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019
		CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-	11/2019
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019
		EMOP	2019/10	-	-	12/2019
		SP	2019/10	122,00%	-	12/2019
		IOPEs	2019/09	128,33%	-	12/2019
		NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
		SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-	01/2020
		SCO	2019/10	121,78%	-	01/2020
		SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%	11/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%	10/2019
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-	03/2017
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%	12/2019
		SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2019
		SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	37,90	37,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,98</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,59	1,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,99	0,30
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,46</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>39,44</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>					<b>0,72</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>40,16</b>	
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>					<b>12,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>52,16</b>	

### 14.10. 86910 - Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira, Deca ou equivalente (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,50	0,08
00011773	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	72,95	72,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>73,03</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	11,59	1,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	9,99	0,50
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,47</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>75,50</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>					<b>1,24</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>76,74</b>	
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>					<b>22,92</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>99,66</b>	

### 14.11. 95544 - Papeleira Metálica, DECA ou equivalente (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	28,46	28,46

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	DATA : 07/01/2020	BDI : 26,60%			
LOCAL:	VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIDADES:	1.0UN	AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 218.050,59	AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018
		CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019
		CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019
		CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-	11/2019
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019
		EMOP	2019/10	-	-	12/2019
		SP	2019/10	122,00%	-	12/2019
		IOPE	2019/09	128,33%	-	12/2019
		NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
		SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-	01/2020
		SCO	2019/10	121,78%	-	01/2020
		SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%	11/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%	10/2019
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-	03/2017
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%	12/2019
		SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2019
		SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

**TOTAL MATERIAL:** **28,46**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00000000	2,10	2,10

**TOTAL SERVICOS:** **2,10**

**VALOR SEM ENCARGOS:** **30,56**

**VALOR ENCARGOS (87.20%):** **1,07**

**VALOR COM ENCARGOS:** **31,63**

**VALOR BDI (29.87%):** **9,45**

**VALOR COM BDI:** **41,08**

### 14.12. 95543 - PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_10/2016 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021102	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	SINAPI	UN	1,00000000	33,86	33,86

**TOTAL MATERIAL:** **33,86**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	2,00000000	2,10	4,20

**TOTAL SERVICOS:** **4,20**

**VALOR SEM ENCARGOS:** **38,06**

**VALOR ENCARGOS (87.20%):** **2,14**

**VALOR COM ENCARGOS:** **40,20**

**VALOR BDI (26.60%):** **10,69**

**VALOR COM BDI:** **50,89**

### 14.13. 95547 - Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	49,30	49,30

**TOTAL MATERIAL:** **49,30**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	2,00000000	2,10	4,20

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS	DATA : 07/01/2020	BDI : 26,60%			
LOCAL:	VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIDADES:	1.0UN	AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 218.050,59	AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018
		CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019
		CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019
		CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-	11/2019
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019
		EMOP	2019/10	-	-	12/2019
		SP	2019/10	122,00%	-	12/2019
		IOPE	2019/09	128,33%	-	12/2019
		NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
		SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-	01/2020
		SCO	2019/10	121,78%	-	01/2020
		SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%	11/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%	10/2019
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-	03/2017
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%	12/2019
		SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2019
		SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>4,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>53,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>	<b>2,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>55,64</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>	<b>16,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>72,26</b>

### 15.1. 72553 - Extintor PQS (ABC) 6kg (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	1,00000000	0,44	0,44
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	156,53	156,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>156,97</b>

SERVICIO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,59	3,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,99	3,00
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>6,48</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>163,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>	<b>3,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>166,59</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>	<b>49,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>216,35</b>

### 15.2. 72554 - Extintor CO2 (BC) 6kg (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	1,00000000	0,44	0,44
00010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	555,00	555,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>555,44</b>

SERVICIO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS	DATA :		07/01/2020	BDI :		26,60%
LOCAL:		VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
UNIDADES:		1.0UN	AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2019	
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 218.050,59	AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018	
			CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019	
			CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019	
			CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-	11/2019	
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014	
			EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019	
			EMOP	2019/10	-	-	12/2019	
			SP	2019/10	122,00%	-	12/2019	
			IOPEs	2019/09	128,33%	-	12/2019	
			NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020	
			ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019	
			SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-	01/2020	
			SCO	2019/10	121,78%	-	01/2020	
			SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%	11/2019	
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
			SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%	10/2019	
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-	03/2017	
			SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019	
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%	12/2019	
			SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2019	
			SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-	10/2019	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,59	3,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,99	3,00
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>6,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>561,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>						<b>3,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>565,06</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>						<b>168,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>733,84</b>

### 15.3. 97599 - Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LÍTIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	32,19	32,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,19</b>
SERVICIO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	9,98	0,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	12,09	2,17
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>35,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>						<b>1,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>36,53</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>						<b>10,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>47,44</b>

### 15.4. 72947 - Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,13000000	10,80	1,40
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,60000000	10,68	6,41
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	15,21	0,46
00025972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,40000000	11,11	4,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,71</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS	DATA :	07/01/2020	BDI : 26,60%		
LOCAL:	VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIDADES:	1.0UN	AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 218.050,59	AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018
		CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019
		CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019
		CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-	11/2019
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019
		EMOP	2019/10	-	-	12/2019
		SP	2019/10	122,00%	-	12/2019
		IOPEs	2019/09	128,33%	-	12/2019
		NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
		SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-	01/2020
		SCO	2019/10	121,78%	-	01/2020
		SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%	11/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%	10/2019
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-	03/2017
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%	12/2019
		SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2019
		SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00333300	114,01	0,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03333000	9,99	0,33
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00333300	98,53	0,33
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,04</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>13,75</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>					<b>0,15</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>13,90</b>	
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>					<b>4,15</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>18,05</b>	

### 15.5. COMP-498138 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, QUADRADA 20 x 20 EM PVC (UND)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	SINAPI	UN	1,00000000	23,13	23,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>23,13</b>	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,99	1,00
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,00</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>24,13</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>					<b>0,44</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>24,57</b>	
<b>VALOR BDI (26.60%):</b>					<b>6,54</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>31,11</b>	

### 16.1.1. 83463 - Quadro de distribuição de energia para 12 disjuntores (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	280,14	280,14

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS	DATA :		07/01/2020	BDI :		26,60%	
LOCAL:		VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	FONTE		VERSÃO	HORA	MES	REF.	
UNIDADES:		1.0UN	VALOR POR UNIDADE:		R\$ 218.050,59				
AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2019					
AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018					
CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019					
CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019					
CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-	11/2019					
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014					
EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019					
EMOP	2019/10	-	-	12/2019					
SP	2019/10	122,00%	-	12/2019					
IOPEs	2019/09	128,33%	-	12/2019					
NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020					
ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019					
SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-	01/2020					
SCO	2019/10	121,78%	-	01/2020					
SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%	11/2019					
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018					
SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%	10/2019					
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-	03/2017					
SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019					
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%	12/2019					
SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2019					
SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-	10/2019					
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-						

**TOTAL MATERIAL:** 280,14

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	19,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	24,18

**TOTAL SERVICOS:** 44,14

**VALOR SEM ENCARGOS:** 324,28

**VALOR ENCARGOS (87.20%):** 21,02

**VALOR COM ENCARGOS:** 345,30

**VALOR BDI (29.87%):** 103,14

**VALOR COM BDI:** 448,44

### 16.1.2. C3579 - Quadro de medição (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,60</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>44,80</b>

**VALOR SEM ENCARGOS:** 62,40

**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 14,99

**VALOR COM ENCARGOS:** 77,39

**VALOR BDI (29.87%):** 23,12

**VALOR COM BDI:** 100,51

### 16.1.3. 74130/001 - Disjuntor termomagnético monopolar 10A (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	8,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,25</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS	DATA :		07/01/2020	BDI :		26,60%	
LOCAL:		VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
UNIDADES:		1.0UN	AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2019		
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 218.050,59	AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018		
			CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019		
			CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019		
			CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-	11/2019		
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014		
			EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019		
			EMOP	2019/10	-	-	12/2019		
			SP	2019/10	122,00%	-	12/2019		
			IOPE	2019/09	128,33%	-	12/2019		
			NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020		
			ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019		
			SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-	01/2020		
			SCO	2019/10	121,78%	-	01/2020		
			SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%	11/2019		
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018		
			SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%	10/2019		
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-	03/2017		
			SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019		
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%	12/2019		
			SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2019		
			SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-	10/2019		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-			

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	12,09	1,51
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>						<b>0,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,53</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>						<b>3,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,68</b>

### 16.1.4. 74130/001 - Disjuntor termomagnético monopolar 16A (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	8,25	8,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,25</b>

SERVICIO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	12,09	1,51
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>						<b>0,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,53</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>						<b>3,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,68</b>

### 16.1.5. 74130/001 - Disjuntor termomagnético monopolar 20A (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	8,25	8,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,25</b>

SERVICIO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	12,09	1,51
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>						<b>0,77</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS	DATA :		07/01/2020	BDI :		26,60%	
LOCAL:		VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
UNIDADES:		1.0UN	AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2019		
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 218.050,59	AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018		
			CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019		
			CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019		
			CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-	11/2019		
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014		
			EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019		
			EMOP	2019/10	-	-	12/2019		
			SP	2019/10	122,00%	-	12/2019		
			IOPE	2019/09	128,33%	-	12/2019		
			NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020		
			ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019		
			SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-	01/2020		
			SCO	2019/10	121,78%	-	01/2020		
			SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%	11/2019		
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018		
			SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%	10/2019		
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-	03/2017		
			SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019		
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%	12/2019		
			SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2019		
			SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-	10/2019		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-			

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,53</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>	<b>3,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,68</b>

### 16.1.6. 74130/002 - Disjuntor termomagnético monopolar 40A (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	13,84	13,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,84</b>

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	12,09	1,51
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,51</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>	<b>0,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,12</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>	<b>4,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,94</b>

### 16.1.7. 74130/003 - Disjuntor termomagnético bipolar 32A (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	44,40	44,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,40</b>

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	12,09	1,81
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,81</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>46,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>	<b>0,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>47,13</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>	<b>14,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>61,21</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS	DATA : 07/01/2020	BDI : 26,60%			
LOCAL:	VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIDADES:	1.0UN	AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 218.050,59	AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018
		CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019
		CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019
		CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-	11/2019
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019
		EMOP	2019/10	-	-	12/2019
		SP	2019/10	122,00%	-	12/2019
		IOPEs	2019/09	128,33%	-	12/2019
		NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
		SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-	01/2020
		SCO	2019/10	121,78%	-	01/2020
		SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%	11/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%	10/2019
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-	03/2017
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%	12/2019
		SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2019
		SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

### 16.1.8. C4530 - Dispositivo diferencial residual 25A (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,84	4,70
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,76	5,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,55</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	119,43	119,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>119,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>129,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>9,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>138,98</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>						<b>41,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>180,49</b>

### 16.1.9. C4562 - Dispositivo de proteção contra surtos de tensão 40kA/175V (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	119,10	119,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>119,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>119,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>119,10</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>						<b>35,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>154,68</b>

### 16.2.1. 91834 - Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,25	1,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,38</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS	DATA :		07/01/2020	BDI :		26,60%
LOCAL:		VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
UNIDADES:		1.0UN	AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2019	
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 218.050,59	AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018	
			CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019	
			CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019	
			CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-	11/2019	
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014	
			EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019	
			EMOP	2019/10	-	-	12/2019	
			SP	2019/10	122,00%	-	12/2019	
			IOPEs	2019/09	128,33%	-	12/2019	
			NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020	
			ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019	
			SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-	01/2020	
			SCO	2019/10	121,78%	-	01/2020	
			SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%	11/2019	
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
			SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%	10/2019	
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-	03/2017	
			SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019	
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%	12/2019	
			SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2019	
			SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-	10/2019	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	9,98	0,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	12,09	0,85
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,50	1,50
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,05</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>	<b>1,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,57</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>	<b>1,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,23</b>

### 16.2.2. 91836 - Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,15	2,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,37</b>

SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	9,98	0,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	12,09	1,09
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,50	1,50
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,49</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>	<b>1,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,21</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>	<b>2,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,36</b>

### 16.2.3. 83446 - Caixa de passagem 30x30x40cm em alvenaria com tampa (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	4,55	9,81

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS	DATA :	07/01/2020	BDI :	26,60%	
LOCAL:	VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIDADES:	1.0UN	AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 218.050,59	AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018
		CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019
		CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019
		CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-	11/2019
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019
		EMOP	2019/10	-	-	12/2019
		SP	2019/10	122,00%	-	12/2019
		IOPEs	2019/09	128,33%	-	12/2019
		NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
		SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-	01/2020
		SCO	2019/10	121,78%	-	01/2020
		SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%	11/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%	10/2019
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-	03/2017
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%	12/2019
		SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2019
		SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	59,00	3,85
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	1,20	3,61
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	27,16	1,63
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,73	13,51
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	53,29	1,95
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	53,29	0,21
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,48000000	0,30	18,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>52,71</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	20,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	44,79
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>64,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>117,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>					<b>30,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>147,65</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>					<b>44,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>191,75</b>

### 16.2.4. 83446 - Caixa de passagem 60x60x70cm em alvenaria com tampa (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	9,81
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	3,85
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	3,61
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	1,63
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	13,51
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	1,95
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	0,21
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,48000000	18,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>52,71</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS	DATA :		07/01/2020	BDI :		26,60%
LOCAL:		VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
UNIDADES:		1.0UN	AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2019	
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 218.050,59	AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018	
			CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019	
			CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019	
			CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-	11/2019	
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014	
			EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019	
			EMOP	2019/10	-	-	12/2019	
			SP	2019/10	122,00%	-	12/2019	
			IOPEs	2019/09	128,33%	-	12/2019	
			NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020	
			ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019	
			SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-	01/2020	
			SCO	2019/10	121,78%	-	01/2020	
			SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%	11/2019	
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
			SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%	10/2019	
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-	03/2017	
			SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019	
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%	12/2019	
			SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2019	
			SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-	10/2019	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	20,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	44,79
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>64,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>117,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>					<b>30,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>147,65</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>					<b>44,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>191,75</b>

### 16.2.5. 91943 - Caixa de passagem PVC 4x4" com tampa parafusada (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,70</b>

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	2,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	3,42
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	0,60
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>6,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>					<b>3,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>13,55</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>					<b>4,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>17,60</b>

### 16.2.6. 91937 - Caixa de passage PVC octogonal 3" (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,33</b>

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS	<b>DATA :</b>	07/01/2020			<b>BDI :</b>	26,60%	
<b>LOCAL:</b>	VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2019		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 218.050,59	AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018		
		CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019		
		CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019		
		CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-	11/2019		
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014		
		EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019		
		EMOP	2019/10	-	-	12/2019		
		SP	2019/10	122,00%	-	12/2019		
		IOPE	2019/09	128,33%	-	12/2019		
		NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020		
		ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019		
		SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-	01/2020		
		SCO	2019/10	121,78%	-	01/2020		
		SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%	11/2019		
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018		
		SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%	10/2019		
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-	03/2017		
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019		
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%	12/2019		
		SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2019		
		SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-	10/2019		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-			

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	9,98	1,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	12,09	1,73
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>						<b>1,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,98</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>						<b>2,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,36</b>

### 16.3.1. 91926 - Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm<sup>2</sup> (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,28	1,52
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,79	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,55</b>	

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,98	0,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	12,09	0,36
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,66</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,21</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>					<b>0,29</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,50</b>	
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>					<b>0,75</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3,25</b>	

### 16.3.2. 91928 - Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm<sup>2</sup> (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,28	2,71
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,79	0,03

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS	<b>DATA :</b> 07/01/2020	<b>BDI :</b> 26,60%			
<b>LOCAL:</b>	VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2019
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 218.050,59	AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018
		CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019
		CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019
		CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-	11/2019
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019
		EMOP	2019/10	-	-	12/2019
		SP	2019/10	122,00%	-	12/2019
		IOPEs	2019/09	128,33%	-	12/2019
		NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
		SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-	01/2020
		SCO	2019/10	121,78%	-	01/2020
		SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%	11/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%	10/2019
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-	03/2017
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%	12/2019
		SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2019
		SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

**TOTAL MATERIAL:** 2,74

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,98	0,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	12,09	0,48

**TOTAL SERVIÇO:** 0,88

**VALOR SEM ENCARGOS:** 3,62

**VALOR ENCARGOS (87.20%):** 0,41

**VALOR COM ENCARGOS:** 4,03

**VALOR BDI (29.87%):** 1,20

**VALOR COM BDI:** 5,23

### 16.3.3. 91930 - Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #6 mm<sup>2</sup> (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,20	3,81
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,79	0,03

**TOTAL MATERIAL:** 3,84

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	9,98	0,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	12,09	0,63

**TOTAL SERVIÇO:** 1,15

**VALOR SEM ENCARGOS:** 4,99

**VALOR ENCARGOS (87.20%):** 0,51

**VALOR COM ENCARGOS:** 5,50

**VALOR BDI (29.87%):** 1,64

**VALOR COM BDI:** 7,14

### 16.3.4. 91932 - Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #10 mm<sup>2</sup> (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,47	6,51

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS	DATA : 07/01/2020	BDI : 26,60%			
LOCAL:	VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIDADES:	1.0UN	AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 218.050,59	AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018
		CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019
		CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019
		CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-	11/2019
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019
		EMOP	2019/10	-	-	12/2019
		SP	2019/10	122,00%	-	12/2019
		IOPEs	2019/09	128,33%	-	12/2019
		NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
		SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-	01/2020
		SCO	2019/10	121,78%	-	01/2020
		SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%	11/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%	10/2019
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-	03/2017
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%	12/2019
		SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2019
		SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,79	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,54</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	9,98	0,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	12,09	0,93
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,70</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>	<b>0,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,02</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>	<b>2,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,71</b>

### 16.4.1. 91996 - Tomada universal, 10A, cor branca, completa (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	4,96	4,96
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	12,91	12,91
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>17,87</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>17,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>	<b>4,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>21,87</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>	<b>6,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>28,40</b>

### 16.4.2. 91997 - Tomada universal, 20A, cor branca, completa (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	4,96	4,96
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,63	14,63

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS	DATA :		07/01/2020	BDI :		26,60%	
LOCAL:		VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
UNIDADES:		1.0UN	AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2019		
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 218.050,59	AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018		
			CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019		
			CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019		
			CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-	11/2019		
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014		
			EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019		
			EMOP	2019/10	-	-	12/2019		
			SP	2019/10	122,00%	-	12/2019		
			IOPE	2019/09	128,33%	-	12/2019		
			NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020		
			ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019		
			SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-	01/2020		
			SCO	2019/10	121,78%	-	01/2020		
			SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%	11/2019		
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018		
			SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%	10/2019		
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-	03/2017		
			SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019		
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%	12/2019		
			SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2019		
			SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-	10/2019		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-		

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>19,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>19,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>	<b>4,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>23,59</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>	<b>7,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>30,64</b>

### 16.4.3. 92002 - Tomada dupla 10A, completa (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	6,12	12,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,24</b>

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	9,98	5,54
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	12,09	6,71
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>12,25</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>	<b>5,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>30,31</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>	<b>9,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>39,36</b>

### 16.4.4. 91953 - Interruptor 1 tecla simples (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	4,96	4,96
91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	10,35	10,35
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>15,31</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>	<b>3,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,42</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>	<b>5,50</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS	DATA :		07/01/2020	BDI :		26,60%
LOCAL:		VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
UNIDADES:		1.0UN	AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2019	
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 218.050,59	AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018	
			CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019	
			CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019	
			CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-	11/2019	
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014	
			EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019	
			EMOP	2019/10	-	-	12/2019	
			SP	2019/10	122,00%	-	12/2019	
			IOPE	2019/09	128,33%	-	12/2019	
			NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020	
			ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019	
			SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-	01/2020	
			SCO	2019/10	121,78%	-	01/2020	
			SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%	11/2019	
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
			SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%	10/2019	
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-	03/2017	
			SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019	
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%	12/2019	
			SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2019	
			SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-	10/2019	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		

**VALOR COM BDI: 23,92**

### 16.4.5. 91967 - Interruptor 3 tecla simples (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	4,96	4,96
91966 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	28,39	28,39
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>33,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>33,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>					<b>6,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>39,93</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>					<b>11,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>51,86</b>

### 16.4.6. 91955 - Interruptor 1 tecla simples - paparelo (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	4,96	4,96
91954 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	13,80	13,80
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>18,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>18,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>					<b>4,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>22,76</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>					<b>6,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>29,56</b>

### 16.4.7. 97585 - Luminária 2x16W de sobrepor completa (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003811 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	47,03	47,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>47,03</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS	DATA :		07/01/2020	BDI :		26,60%
LOCAL:		VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
UNIDADES:		1.0UN	AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2019	
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 218.050,59	AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018	
			CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019	
			CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019	
			CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-	11/2019	
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014	
			EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019	
			EMOP	2019/10	-	-	12/2019	
			SP	2019/10	122,00%	-	12/2019	
			IOPEs	2019/09	128,33%	-	12/2019	
			NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020	
			ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019	
			SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-	01/2020	
			SCO	2019/10	121,78%	-	01/2020	
			SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%	11/2019	
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
			SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%	10/2019	
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-	03/2017	
			SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019	
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%	12/2019	
			SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2019	
			SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-	10/2019	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19630000	9,98	1,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	12,09	5,69
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>7,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>54,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>						<b>3,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>58,44</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>						<b>17,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>75,90</b>

### 16.4.8. 97586 - Luminária 2x32W de sobrepor completa (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	66,51	66,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>66,51</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19630000	9,98	1,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	12,09	5,69
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>7,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>74,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>						<b>3,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>77,92</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>						<b>23,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>101,19</b>

### 16.4.9. 98307 - Tomada modular RJ-45 completa (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	28,00	28,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,00</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	9,98	2,06

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS	DATA :		07/01/2020	BDI :		26,60%
LOCAL:		VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
UNIDADES:		1.0UN	AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2019	
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 218.050,59	AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018	
			CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019	
			CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019	
			CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-	11/2019	
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014	
			EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019	
			EMOP	2019/10	-	-	12/2019	
			SP	2019/10	122,00%	-	12/2019	
			IOPEs	2019/09	128,33%	-	12/2019	
			NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020	
			ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019	
			SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-	01/2020	
			SCO	2019/10	121,78%	-	01/2020	
			SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%	11/2019	
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
			SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%	10/2019	
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-	03/2017	
			SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019	
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%	12/2019	
			SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2019	
			SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-	10/2019	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	12,09	2,49
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>32,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>						<b>2,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>34,71</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>						<b>10,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>45,08</b>

### 16.4.10. C4107 - Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,84	9,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,76	11,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,12</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17928	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	1,00000000	88,97	88,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>88,97</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>110,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>		<b>17,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>128,08</b>
<b>VALOR BDI (26.60%):</b>		<b>34,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>162,15</b>

### 17.1. C3478 - Vergalhão CA - 25 # 10 mm (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	7,84	1,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	9,76	1,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,99</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,00000000	2,87	2,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,87</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS	DATA : 07/01/2020	BDI : 26,60%			
LOCAL:	VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIDADES:	1.0UN	AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 218.050,59	AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018
		CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019
		CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019
		CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-	11/2019
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019
		EMOP	2019/10	-	-	12/2019
		SP	2019/10	122,00%	-	12/2019
		IOPE	2019/09	128,33%	-	12/2019
		NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
		SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-	01/2020
		SCO	2019/10	121,78%	-	01/2020
		SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%	11/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%	10/2019
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-	03/2017
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%	12/2019
		SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2019
		SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>2,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,41</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>	<b>2,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,92</b>

### 17.2. 96985 - Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	43,11	43,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,11</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	9,98	2,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	12,09	3,06
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>5,59</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>48,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>	<b>2,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>51,35</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>	<b>15,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>66,69</b>

### 17.3. ELE-COR-025 - CABO DE COBRE NÚ # 35 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO (m)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-12615	CABO DE COBRE NU ( SEÇÃO TRANSVERSAL: 35 MM²/ 7 FIOS X 2,50 MM)	SETOP	m	1,05000000	15,14	15,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,90</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO-AJD-015	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,10000000	9,59	0,96
MAO-OFC-035	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,10000000	12,01	1,20
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,16</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,06</b>
----------------------------	--------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS	<b>DATA :</b> 07/01/2020	<b>BDI :</b> 26,60%			
<b>LOCAL:</b>	VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2019
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 218.050,59	AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018
		CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019
		CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019
		CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-	11/2019
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019
		EMOP	2019/10	-	-	12/2019
		SP	2019/10	122,00%	-	12/2019
		IOPEs	2019/09	128,33%	-	12/2019
		NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
		SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-	01/2020
		SCO	2019/10	121,78%	-	01/2020
		SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%	11/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%	10/2019
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-	03/2017
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%	12/2019
		SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2019
		SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

<b>VALOR ENCARGOS (88.06%):</b>	<b>1,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,19</b>
<b>VALOR BDI (31.29%):</b>	<b>6,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,20</b>

### 17.4. 96974 - Cabo de cobre nu 50mm<sup>2</sup> (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	25,17	26,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>26,43</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	9,98	3,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	12,09	3,93
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	16,49	8,25
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>15,42</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>41,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>	<b>5,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>46,90</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>	<b>14,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>60,91</b>

### 17.5. 93358 - Escavação de vala para aterramento (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	9,99	39,52
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>39,52</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>39,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>	<b>17,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>57,00</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>	<b>17,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>74,03</b>

### 17.6. 93382 - Reaterro manual de valas com compactação mecanizada (M3)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS	DATA :	07/01/2020	BDI :	26,60%	
LOCAL:	VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIDADES:	1.0UN	AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 218.050,59	AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018
		CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019
		CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019
		CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-	11/2019
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019
		EMOP	2019/10	-	-	12/2019
		SP	2019/10	122,00%	-	12/2019
		IOPEs	2019/09	128,33%	-	12/2019
		NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
		SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-	01/2020
		SCO	2019/10	121,78%	-	01/2020
		SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%	11/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%	10/2019
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-	03/2017
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%	12/2019
		SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2019
		SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	9,99	6,49
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	17,93	4,91
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	12,37	3,14
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,25	1,25
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>15,79</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>15,79</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>					<b>6,29</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>22,08</b>	
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>					<b>6,60</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>28,68</b>	

### 17.7. 98111 - Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	SINAPI	UN	1,00000000	11,70	11,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,70</b>	

  

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	11,99	2,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	9,99	1,69
94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,01410000	122,63	1,73
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>5,45</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>17,15</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>					<b>2,15</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>19,30</b>	
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>					<b>5,76</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>25,06</b>	

### 17.8. C2457 - Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm2 (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS	DATA : 07/01/2020	BDI : 26,60%			
LOCAL:	VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIDADES:	1.0UN	AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 218.050,59	AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018
		CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019
		CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019
		CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-	11/2019
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019
		EMOP	2019/10	-	-	12/2019
		SP	2019/10	122,00%	-	12/2019
		IOPEs	2019/09	128,33%	-	12/2019
		NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
		SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-	01/2020
		SCO	2019/10	121,78%	-	01/2020
		SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%	11/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%	10/2019
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-	03/2017
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%	12/2019
		SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2019
		SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,76	1,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,52</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	8,46	8,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>14,98</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>						<b>4,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>19,45</b>

### 17.9. C3909 - Solda exotermica (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	9,76	0,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	7,13	0,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,35</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	23,85	23,85
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,41	3,41
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	176,58	7,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>34,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>35,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>36,83</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>						<b>11,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>47,83</b>

### 18.1.1. C4068 - Bancada, roda bancada e prateleiras em granito cinza andorinha, espessura 2cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS	<b>DATA :</b> 07/01/2020	<b>BDI :</b> 26,60%			
<b>LOCAL:</b>	VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2019
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 218.050,59	AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018
		CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019
		CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019
		CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-	11/2019
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019
		EMOP	2019/10	-	-	12/2019
		SP	2019/10	122,00%	-	12/2019
		IOPE	2019/09	128,33%	-	12/2019
		NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
		SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-	01/2020
		SCO	2019/10	121,78%	-	01/2020
		SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%	11/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%	10/2019
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-	03/2017
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%	12/2019
		SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2019
		SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,82</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	55,00	0,44
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,46	1,47
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	187,35	187,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>189,26</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>215,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>22,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>237,08</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>	<b>70,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>307,90</b>

### 18.1.2. 86958 - Mão francesa metalica para apoio dos balcões e prateleiras (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000559	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 2" X 1/4" (L X E), 2,53 KG/M	SINAPI	M	0,96000000	13,02	12,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,50</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	SINAPI	M	0,10000000	33,42	3,34
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3,34</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>	<b>1,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,88</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>	<b>5,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,92</b>

### 18.1.3. C1960 - Portas para armário de cozinha em mdf com revestimento em fórmica conforme projeto (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	7,84	7,06

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS	DATA :	07/01/2020	BDI :	26,60%	
LOCAL:	VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIDADES:	1.0UN	AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 218.050,59	AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018
		CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019
		CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019
		CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-	11/2019
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019
		EMOP	2019/10	-	-	12/2019
		SP	2019/10	122,00%	-	12/2019
		IOPEs	2019/09	128,33%	-	12/2019
		NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
		SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-	01/2020
		SCO	2019/10	121,78%	-	01/2020
		SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%	11/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%	10/2019
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-	03/2017
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%	12/2019
		SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2019
		SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	9,63	8,66
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,63	7,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,13</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	4,00000000	78,68
I1159	FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	SEINFRA	UN	1,00000000	1,55
I1192	FOLHA P/PORTA ARM. EMB.C/BAT. E GUARNIÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	39,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>119,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>148,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>24,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>173,78</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>					<b>51,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>225,69</b>

### 18.1.4. C1869 - Peitoril em granito cinza andorinha, espessura 2cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	4,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	1,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,59</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	45,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>45,63</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	1,88
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>54,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>5,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>59,96</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>					<b>17,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>77,87</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS	DATA : 07/01/2020	BDI : 26,60%			
LOCAL:	VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIDADES:	1.0UN	AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 218.050,59	AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018
		CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019
		CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019
		CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-	11/2019
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019
		EMOP	2019/10	-	-	12/2019
		SP	2019/10	122,00%	-	12/2019
		IOPE	2019/09	128,33%	-	12/2019
		NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
		SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-	01/2020
		SCO	2019/10	121,78%	-	01/2020
		SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%	11/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%	10/2019
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-	03/2017
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%	12/2019
		SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2019
		SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>54,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>5,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>59,96</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>	<b>17,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>77,87</b>

### 18.1.5. 18.14.43 (E) - PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM ESCORREGADOR E ESCADA MARINHEIRO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
79822	PLAYGROUND-BRINQUEDOS DE MADEIRA-CASA TARZAN COM ESCORREGADOR E ESCADA MARINHEIRO - COLOCADO	SIURB	Un	1,00000000	4048,83	4048,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4048,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4.048,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4.048,83</b>
<b>VALOR BDI (26.60%):</b>						<b>1.076,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5.125,82</b>

### 18.2.1. C0864 - Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2")) (UN)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,06	0,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,05</b>
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	7,84	18,35
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	7,84	27,44
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	7,84	27,44
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	9,63	22,53
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	9,63	33,70
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	9,63	52,95
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	9,63	18,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	7,13	89,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>289,96</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS	DATA :	07/01/2020	BDI :	26,60%	
LOCAL:	VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIDADES:	1.0UN	AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 218.050,59	AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018
		CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019
		CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019
		CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-	11/2019
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019
		EMOP	2019/10	-	-	12/2019
		SP	2019/10	122,00%	-	12/2019
		IOPEs	2019/09	128,33%	-	12/2019
		NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
		SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-	01/2020
		SCO	2019/10	121,78%	-	01/2020
		SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%	11/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%	10/2019
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-	03/2017
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%	12/2019
		SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2019
		SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	11,50	6,79
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	55,00	27,50
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	4,44	148,74
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	76,75	12,28
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,10	8,01
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	21,26	70,16
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,46	51,52
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	8,30	14,94
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	16,50	14,03
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	21,46	23,61
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	45,25	196,84
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,32	2,77
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	69,75	26,51
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,45000000	11,26	5,07
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,74	10,67
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	11,00000000	49,28	542,08
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	57,09	599,45
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	20,34	17,29

**TOTAL MATERIAL:** 1778,26

**VALOR SEM ENCARGOS:** 2.068,27

**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 246,94

**VALOR COM ENCARGOS:** 2.315,21

**VALOR BDI (29.87%):** 691,55

**VALOR COM BDI:** 3.006,76

### 18.2.2. 06.03.100 - Co-34 corrimão duplo aço galvanizado com pintura esmalte. (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	SP Educação	H	1,00000000	9,87
1.01.40	PINTOR	SP Educação	H	0,10430000	10,55
1.01.41	AJUDANTE DE PINTOR	SP Educação	H	0,05220000	8,12
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	1,00000000	8,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,51</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS	<b>DATA :</b>	07/01/2020		
<b>LOCAL:</b>	VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	<b>BDI :</b>	26,60%		
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 218.050,59	AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%
		AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-
		CAEMA	2019/02	116,68%	-
		CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
		CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
		EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%
		EMOP	2019/10	-	-
		SP	2019/10	122,00%	-
		IOPE	2019/09	128,33%	-
		NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		ORSE	2019/10	114,74%	72,79%
		SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-
		SCO	2019/10	121,78%	-
		SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%
		SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%
		SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.15.30	CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO	SP Educação	M	1,00000000	270,71
3.75.02	TINTA ESMALTE	SP Educação	L	0,04360000	18,44
3.75.91	GALVANIZACAO A FRIO (TINTA RICA EM ZINCO)	SP Educação	L	0,00400000	265,04
3.80.01	AGUARRAZ MINERAL	SP Educação	L	0,00500000	10,31
3.80.66	FUNDO ESPECIAL PARA ACO GALVANIZADO E ALUMINIO	SP Educação	L	0,02180000	29,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>273,26</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>292,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (122.00%):</b>	<b>23,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>316,59</b>
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>	<b>72,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>389,40</b>

### 18.2.3. 91341 - Porta de abrir - veneziana, inclusive ferragens para abrigo de gás (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	44,93
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,73
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	6,75
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	434,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>327,15</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	11,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	9,99
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>6,50</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>333,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>	<b>3,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>336,79</b>
<b>VALOR BDI (29.87%):</b>	<b>100,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>437,39</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS	DATA :		07/01/2020	BDI :		26,60%			
LOCAL:		VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.				
UNIDADES:		1.0UN	AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2019				
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 218.050,59	AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018				
			CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019				
			CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019				
			CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-	11/2019				
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014				
			EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019				
			EMOP	2019/10	-	-	12/2019				
			SP	2019/10	122,00%	-	12/2019				
			IOPEs	2019/09	128,33%	-	12/2019				
			NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020				
			ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019				
			SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-	01/2020				
			SCO	2019/10	121,78%	-	01/2020				
			SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%	11/2019				
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018				
			SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%	10/2019				
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-	03/2017				
			SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019				
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%	12/2019				
			SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2019				
			SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-	10/2019				
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							-	-

### 18.2.4. 30746 - PORTÃO METÁLICO DE OBRA 5m, PIVOTANTE, 2 FOLHAS, PARA TAPUME METÁLICO (M2)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>277,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>277,62</b>
<b>VALOR BDI (26.60%):</b>	<b>73,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>351,47</b>

### 19.1. 270220 - Limpeza geral e entrega da obra (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,99	4,00
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>4,00</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.20%):</b>	<b>1,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,77</b>
<b>VALOR BDI (26.60%):</b>	<b>1,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,30</b>

### 19.2. 270804 - PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004	PEDREIRO	AGETOP CIVIS	h	0,25000000	7,09	1,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,77</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1174	BUCHA FISCHER COM PARAFUSO - S6	AGETOP CIVIS	un	4,00000000	0,15	0,60
2822	PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 60X120CM	AGETOP CIVIS	un	1,00000000	980,00	980,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>980,60</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>982,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (119.02%):</b>	<b>2,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>984,48</b>
<b>VALOR BDI (26.60%):</b>	<b>261,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.246,35</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS	<b>DATA :</b> 07/01/2020	<b>BDI : 26,60%</b>			
<b>LOCAL:</b>	VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2019
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 218.050,59	AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018
		CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019
		CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019
		CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-	11/2019
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019
		EMOP	2019/10	-	-	12/2019
		SP	2019/10	122,00%	-	12/2019
		IOPEs	2019/09	128,33%	-	12/2019
		NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
		SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-	01/2020
		SCO	2019/10	121,78%	-	01/2020
		SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%	11/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%	10/2019
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-	03/2017
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%	12/2019
		SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2019
		SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

### 19.3. 180421 - MURO DE ALVENARIA DE BLOCO H=2,00m E FUNDACOES EM ALVENARIA DE PEDRA COM PILARES A CADA 3m (m)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000091	PEDREIRO	EMBASA	H	4,00000000	7,47	29,88
B010000097	SERVENTE	EMBASA	H	4,00000000	4,45	17,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>47,69</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D010000008	CIMENTO PORTLAND COMUM	EMBASA	KG	42,00000000	0,50	21,00
D020000004	AREIA GROSSA	EMBASA	M3	0,42000000	61,64	25,89
D020000006	ARENOSO	EMBASA	M3	0,24000000	61,25	14,70
D020000021	MATACAO	EMBASA	M3	0,24000000	48,88	11,73
D080000007	BLOCO CERAMICO 6 FUROS 9 x 15 x 19 CM	EMBASA	UN	60,00000000	0,31	18,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>91,92</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
099002	CONCRETO ARMADO PARA FUNDACOES	EMBASA	m3	0,02000000	1186,27	23,73
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>23,73</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>163,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (142.85%):</b>	<b>75,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>238,62</b>
<b>VALOR BDI (26.60%):</b>	<b>63,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>302,09</b>

### 19.4. C4501 - FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,60000000	9,63	25,03
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,30000000	9,63	22,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,90000000	7,13	34,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>82,12</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8357	ESTRUTURA DE APOIO CONFECCIONADA EM AÇO INOXIDÁVEL DE 1" E 2"	SEINFRA	KG	2,30000000	62,40	143,52

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] ESCOLA DE 01 SALA - VILA TATUS	DATA : 07/01/2020	BDI : 26,60%			
LOCAL:	VILA MURIA - CACHOEIRA DO PIRIA - PARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIDADES:	1.0UN	AGETOP	T134 2018/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	01/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 218.050,59	AGETOP	T136 2018/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	09/2018
		CAEMA	2019/02	116,68%	-	06/2019
		CAERN	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2019
		CPOS	177 COM DESONERAÇÃO	96,21%	-	11/2019
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		EMBASA	2017 COM DESONERAÇÃO	142,85%	106,80%	11/2019
		EMOP	2019/10	-	-	12/2019
		SP	2019/10	122,00%	-	12/2019
		IOPE	2019/09	128,33%	-	12/2019
		NOVACAP	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020
		ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
		SBC	2020/01 - Belém	119,01%	-	01/2020
		SCO	2019/10	121,78%	-	01/2020
		SEDOP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	89,42%	49,63%	11/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SETOP	2019/08 - Leste COM DESONERAÇÃO	88,06%	51,23%	10/2019
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,96%	-	03/2017
		SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	87,20%	48,27%	12/2019
		SIURB	2019/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	12/2019
		SUDECAP	2019/08 COM DESONERAÇÃO	88,79%	-	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

18358	VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADOS COM SPIDER GLASS DE 4, 3 E 2 APOIOS, INCLUSIVE FERRAGENS PARA PORTA	SEINFRA	M2	1,00000000	329,71	329,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>473,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>555,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>69,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>625,33</b>
<b>VALOR BDI (26.60%):</b>						<b>166,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>791,67</b>