



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Auditório Aberto da Escola Municipal Marlene Andrade	<b>DATA :</b> 15/04/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	Rodovia Cuiabá-Santarém, BR-163, s/n°. Comunidade Estrela do Norte. Rurópolis/PA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEDOP	2021/03 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	03/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D00475	Lona com plotagem de gráfica	SEDOP	M2	1,00000000	97,00	97,00
D00084	Prego 1 1/2"x13	SEDOP	KG	0,10000000	14,50	1,45
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,41000000	150,00	61,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>159,95</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	18,72	7,49
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	15,06	6,03
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>13,52</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>173,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>173,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>223,62</b>

### 1.2. 99059 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	5,82	4,33
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	20,94	8,64
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	14,19	1,58
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	23,65	0,61
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	7,70	4,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,40</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	15,87	5,65
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	18,69	13,32
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	21,82	0,09
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	18,69	0,31
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00460000	441,77	2,03
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	1,75	2,62
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>24,03</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>43,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>43,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>55,89</b>

### 1.3. 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF\_05/2018 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	15,06	1,08
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	18,31	1,31
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,39</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Auditório Aberto da Escola Municipal Marlene Andrade	<b>DATA :</b> 15/04/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	Rodovia Cuiabá-Santarém, BR-163, s/n°. Comunidade Estrela do Norte. Rurópolis/PA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEDOP	2021/03 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	03/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	03/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

<b>VALOR:</b>	<b>2,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,08</b>

### 1.4. 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	150,00	25,50
D00062	Dobradiça 3"x3" com parafuso	SEDOP	UN	0,19000000	14,65	2,78
D00002	Massa de vedação	SEDOP	KG	0,04200000	12,50	0,52
D00059	Cadeado No. 30	SEDOP	UN	0,02000000	20,00	0,40
D00049	Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm	SEDOP	UN	0,82000000	14,50	11,89
D00060	Aldrava p/ cadeado (4x1/2")	SEDOP	UN	0,02000000	6,09	0,12
D00081	Prego 2 1/2"x10	SEDOP	KG	0,50000000	11,00	5,50
D00016	Tábua de madeira branca 4m	SEDOP	Dz	0,38000000	75,00	28,50
D00015	Tábua de madeira forte 4m	SEDOP	Dz	0,14000000	160,00	22,40
D00061	Fechadura de sobrepor comum	SEDOP	UN	0,02000000	52,50	1,05
D00001	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	SEDOP	UN	0,04000000	1,43	0,06
D00344	Arruela concava em PVC d=5/16"	SEDOP	UN	0,50000000	0,65	0,32
D00019	Régua 3"x1" 4 m apar.	SEDOP	Dz	0,05000000	245,00	12,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>111,31</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,00000000	18,72	56,16
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	6,00000000	15,06	90,39
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>146,55</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>258,01</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>258,01</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>332,57</b>	

### 2.1. 000006 - Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>2.000,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2.000,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.578,00</b>

### 3.1.1. 010269 - Locação planimetrica de linha (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,00400000	150,00	0,60
D00082	Prego 2"x11	SEDOP	KG	0,00500000	12,70	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,66</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,03000000	18,72	0,56
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,03000000	15,06	0,45
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,01</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1,67</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Auditório Aberto da Escola Municipal Marlene Andrade	<b>DATA :</b> 15/04/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	Rodovia Cuiabá-Santarém, BR-163, s/n°. Comunidade Estrela do Norte. Rurópolis/PA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEDOP	2021/03 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	03/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,15</b>

### 3.2.1. 030010 - Escavação manual ate 1.50m de profundidade (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,00000000	15,06	45,20
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>45,20</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>45,24</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>45,24</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>58,31</b>	

### 3.3.1. 060045 - Alvenaria tijolo de barro a singelo (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D00036	Tijolo de barro 14x19x9	SEDOP	UN	50,00000000	0,80	40,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>40,00</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110764	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	M3	0,03000000	385,91	11,58
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,20000000	18,89	22,67
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,60000000	15,06	9,04
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>43,29</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>83,31</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>83,31</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>107,39</b>	

### 3.4.1. 050267 - Concreto armado Fck=18 MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
050036	Forma c/ madeira branca	SEDOP	M2	12,00000000	89,15	1.069,80
050037	Desforma	SEDOP	M2	12,00000000	4,52	54,24
050038	Armação p/ concreto	SEDOP	KG	80,00000000	13,12	1.049,60
050260	Concreto c/ seixo Fck= 18.0 MPA (incl. lançamento e	SEDOP	M3	1,00000000	682,87	682,87
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2.856,51</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2.856,51</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2.856,51</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3.682,04</b>	

### 3.5.1. 060046 - Alvenaria tijolo de barro a cutelo (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D00036	Tijolo de barro 14x19x9	SEDOP	UN	34,00000000	0,80	27,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>27,20</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110764	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	M3	0,02000000	385,91	7,72
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	18,89	18,89
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	15,06	7,53



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Auditório Aberto da Escola Municipal Marlene Andrade	<b>DATA :</b> 15/04/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	Rodovia Cuiabá-Santarém, BR-163, s/n°. Comunidade Estrela do Norte. Rurópolis/PA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEDOP	2021/03 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	03/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	03/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>34,14</b>
<b>VALOR:</b>	<b>61,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>61,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>79,09</b>

### 3.6.1. 110143 - Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110248 Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M3	0,00300000	606,13	1,82
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,23000000	18,89	4,34
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,23000000	15,06	3,46
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>9,62</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>9,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>12,43</b>

### 3.7.1. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,93</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	74,72	0,07
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,56	0,08
16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	352,45	352,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>352,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>384,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>384,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>495,67</b>

### 3.8.1. 150125 - PVA externa sem superf. preparada (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P00007 Lixa para parede	SEDOP	UN	0,25000000	0,80	0,20
P00003 Tinta Latex PVA	SEDOP	GL	0,05000000	91,00	4,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,75</b>
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280024 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	19,90	5,97
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,20000000	15,06	3,01
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,98</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>13,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>17,71</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Auditório Aberto da Escola Municipal Marlene Andrade	<b>DATA :</b> 15/04/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	Rodovia Cuiabá-Santarém, BR-163, s/n°. Comunidade Estrela do Norte. Rurópolis/PA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEDOP	2021/03 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	03/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	03/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

### 4.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	15,06	59,58
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>59,58</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>59,57</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>59,57</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>76,79</b>	

### 4.2. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	9,84	12,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,30</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	201,57	1,21
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	35,81	0,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	15,06	9,92
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	25,49	6,98
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	19,38	4,92
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>23,14</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>35,42</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>35,42</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>45,66</b>	

### 4.3. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	15,06	36,12
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>36,12</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>36,12</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>36,12</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>46,56</b>	

### 4.4. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	15,06	9,79
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	25,49	6,98
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	19,38	4,92



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Auditório Aberto da Escola Municipal Marlene Andrade	<b>DATA :</b> 15/04/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	Rodovia Cuiabá-Santarém, BR-163, s/n°. Comunidade Estrela do Norte. Rurópolis/PA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEDOP	2021/03 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	03/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,43	1,43
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>23,12</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>23,11</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>23,11</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>29,79</b>

### 5.1.1. 95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_07/2016 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	3,08	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	0,67	
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	0,03390000	11,51	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>15,26</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>15,25</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,25</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>19,66</b>

### 5.1.2. 97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2017 (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	0,12	
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37000000	2,52	
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44000000	1,05	
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03900000	0,55	
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,38000000	20,88	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>25,12</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44400000	22,92	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,35700000	44,05	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>66,97</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>92,04</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>92,04</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>118,64</b>

### 5.1.3. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,33	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	0,37	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,70</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	0,94	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Auditório Aberto da Escola Municipal Marlene Andrade	<b>DATA :</b> 15/04/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	Rodovia Cuiabá-Santarém, BR-163, s/n°. Comunidade Estrela do Norte. Rurópolis/PA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEDOP	2021/03 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	03/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	03/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	18,79	3,65
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	9,55	9,55
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>14,14</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>14,83</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,83</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>19,12</b>

### 5.1.4. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,17	0,20	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	14,85	0,37	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,57</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	14,75	0,72	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,79	2,84	
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	9,73	9,73	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>13,29</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>13,85</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,85</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,85</b>

### 5.1.5. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,17	0,08	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	14,85	0,37	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,45</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	14,75	0,43	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,79	1,67	
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,97	8,97	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>11,07</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>11,50</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,50</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,82</b>

### 5.1.6. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Auditório Aberto da Escola Municipal Marlene Andrade	<b>DATA :</b> 15/04/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	Rodovia Cuiabá-Santarém, BR-163, s/n°. Comunidade Estrela do Norte. Rurópolis/PA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEDOP	2021/03 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	03/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	03/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	0,17	0,05
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	14,85	0,37

**TOTAL MATERIAL:** 0,42

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	14,75	0,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	18,79	1,28
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	7,69	7,69

**TOTAL SERVICOS:** 9,29

**VALOR:** 9,70

**VALOR COM ENCARGOS:** 9,70

**VALOR COM BDI:** 12,50

### 5.1.7. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72300000	52,50	37,96
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,66000000	0,91	330,02
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59300000	79,58	47,19

**TOTAL MATERIAL:** 415,17

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31000000	15,06	34,79
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46000000	15,12	22,08
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	0,75000000	1,65	1,24
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	0,24	0,17

**TOTAL SERVICOS:** 58,28

**VALOR:** 473,41

**VALOR COM ENCARGOS:** 473,41

**VALOR COM BDI:** 610,23

### 6.1.1. 96531 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (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	6,99	0,12
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,20500000	6,81	8,21
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,78000000	2,38	4,24
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,02200000	15,90	0,35
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,04100000	22,09	45,09
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04400000	17,51	0,77

**TOTAL MATERIAL:** 58,78





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Auditório Aberto da Escola Municipal Marlene Andrade	<b>DATA :</b> 15/04/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	Rodovia Cuiabá-Santarém, BR-163, s/n°. Comunidade Estrela do Norte. Rurópolis/PA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEDOP	2021/03 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	03/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	03/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61900000	15,87	9,82
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,56300000	18,69	29,21
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03500000	21,82	0,76
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02800000	18,69	0,52
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>40,31</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>99,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>99,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>127,66</b>

### 6.1.2. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,17	0,20
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	14,85	0,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,57</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	14,75	0,42
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	18,79	3,28
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	9,55	9,55
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>13,25</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>13,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,80</b>

### 6.1.3. 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,17	0,13
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	14,85	0,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,50</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	14,75	0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09930000	18,79	1,87
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	9,71	9,71
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>11,82</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>12,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,84</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Auditório Aberto da Escola Municipal Marlene Andrade	<b>DATA :</b> 15/04/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	Rodovia Cuiabá-Santarém, BR-163, s/n°. Comunidade Estrela do Norte. Rurópolis/PA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEDOP	2021/03 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	03/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	03/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

### 6.1.4. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,17	0,09
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	14,85	0,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,46</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01210000	14,75	0,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	18,79	1,40
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	8,97	8,97
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>10,55</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>10,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,17</b>

### 6.1.5. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72300000	52,50	37,96
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,66000000	0,91	330,02
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59300000	79,58	47,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>415,17</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31000000	15,06	34,79
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46000000	15,12	22,08
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	0,75000000	1,65	1,24
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	0,24	0,17
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>58,28</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>473,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>473,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>610,23</b>

### 6.2.1. 100766 - PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,05500000	5,60	0,31
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00170000	24,00	0,04
00041598	PERFIL "H" DE AÇO LAMINADO, "HP" 310 X 79,0	SINAPI	KG	1,00000000	8,56	8,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,91</b>	

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Auditório Aberto da Escola Municipal Marlene Andrade	<b>DATA :</b> 15/04/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	Rodovia Cuiabá-Santarém, BR-163, s/n°. Comunidade Estrela do Norte. Rurópolis/PA.	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEDOP	2021/03 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	03/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	03/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%				

88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00130000	12,87	0,02
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	15,75	0,08
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02830000	20,64	0,58
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00150000	398,35	0,60
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00140000	91,78	0,13
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,02270000	23,35	0,53
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	0,02270000	7,09	0,16

**TOTAL SERVIÇO:** 2,10

**VALOR:** 10,96

**VALOR COM ENCARGOS:** 10,96

**VALOR COM BDI:** 14,13

### 7.1. 080676 - Impermeabilização com massa asfáltica para concreto (2 demãos) (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100007	Carbolastico	SEDOP	GL	0,10000000	88,59	8,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,86</b>	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,60000000	19,90	11,94
280026	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	15,06	4,52
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>16,46</b>	

**VALOR:** 25,33

**VALOR COM ENCARGOS:** 25,33

**VALOR COM BDI:** 32,65

### 8.1. 060046 - Alvenaria tijolo de barro a cutelo (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D00036	Tijolo de barro 14x19x9	SEDOP	UN	34,00000000	0,80	27,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>27,20</b>	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110764	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	M3	0,02000000	385,91	7,72
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	18,89	18,89
280026	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	15,06	7,53
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>34,14</b>	

**VALOR:** 61,36

**VALOR COM ENCARGOS:** 61,36

**VALOR COM BDI:** 79,09

### 9.1. 071492 - Estrutura metálica p/ cobertura em arco-vão 20m (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Auditório Aberto da Escola Municipal Marlene Andrade	<b>DATA :</b> 15/04/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	Rodovia Cuiabá-Santarém, BR-163, s/n°. Comunidade Estrela do Norte. Rurópolis/PA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEDOP	2021/03 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	03/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

D00482	Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel	SEDOP	M	0,13880000	127,12	17,64
D00414	Perfil aço estrutural em "U"	SEDOP	KG	13,88000000	9,30	129,08
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>146,72</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280009	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,56000000	24,07	
280025	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,80000000	33,84	
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>57,91</b>

<b>VALOR:</b>	<b>204,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>204,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>263,18</b>

### 9.2. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	71,29	
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	6,76	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>78,05</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	1,46	
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	1,70	
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	0,02	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	0,02	
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>3,20</b>

<b>VALOR:</b>	<b>81,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>81,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>104,69</b>

### 9.3. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	2,83	
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	0,18	
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	0,14	
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	10,51	
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	30,30	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>43,96</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	5,59
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	5,17
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	0,23



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Auditório Aberto da Escola Municipal Marlene Andrade	<b>DATA :</b> 15/04/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	Rodovia Cuiabá-Santarém, BR-163, s/n°. Comunidade Estrela do Norte. Rurópolis/PA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEDOP	2021/03 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	03/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	03/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	16,40	0,30
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>11,29</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>55,23</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>55,23</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>71,19</b>

### 9.4. 91790 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,36840000	54,45	20,06
89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01960000	36,86	0,72
89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03480000	20,35	0,71
89559	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00430000	54,84	0,24
89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	M	0,63160000	38,25	24,16
89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08310000	35,55	2,95
89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00430000	28,27	0,12
89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08630000	19,53	1,69
89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00740000	23,03	0,17
89675	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01840000	54,02	0,99
89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03670000	63,88	2,34
89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00210000	65,54	0,14
89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00430000	167,58	0,72
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,05660000	35,52	2,01
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,21920000	5,08	1,11
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,01780000	4,84	0,09
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,05660000	4,41	0,25
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>58,47</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>58,39</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>58,39</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>75,26</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Auditório Aberto da Escola Municipal Marlene Andrade	<b>DATA :</b> 15/04/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	Rodovia Cuiabá-Santarém, BR-163, s/n°. Comunidade Estrela do Norte. Rurópolis/PA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEDOP	2021/03 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	03/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### 10.1. 110143 - Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110248	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M3	0,00300000	606,13	1,82
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,23000000	18,89	4,34
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,23000000	15,06	3,46
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>9,62</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>9,64</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>9,64</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>12,43</b>	

### 10.2. 110763 - Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110764	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	M3	0,02500000	385,91	9,65
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,87000000	15,11	13,15
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,87000000	18,89	16,43
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>39,23</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>39,26</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>39,26</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>50,61</b>	

### 11.1. 87692 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,06070000	650,49	39,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	18,89	6,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17500000	15,06	2,64
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>48,73</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>48,72</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>48,72</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>62,80</b>	

### 11.2. 101752 - PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF\_09/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,88	1,47
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	23,24000000	0,39	9,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,53</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	0,01660000	657,98	10,92
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55100000	18,89	10,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	15,06	4,14



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Auditório Aberto da Escola Municipal Marlene Andrade	<b>DATA :</b> 15/04/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	Rodovia Cuiabá-Santarém, BR-163, s/n°. Comunidade Estrela do Norte. Rurópolis/PA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEDOP	2021/03 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	03/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	03/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,12300000	3,21	0,39
95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,42800000	0,44	0,19
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>26,05</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>36,55</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>36,55</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>47,11</b>

### 12.1.1. 170073 - Quadro de medição bifásico (c/ disjuntor) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E00304	Luva p/ elet. FºGº de 1" (IE)	SEDOP	UN	1,00000000	2,24	2,24
E00302	Curva 90º p/elet. FºGº 1" (IE)	SEDOP	UN	1,00000000	6,27	6,27
E00083	Disjuntor 2P-40A e 50A	SEDOP	UN	1,00000000	49,71	49,71
E00042	Cabo de cobre 10mm2 - 750V	SEDOP	M	9,00000000	9,29	83,61
E00002	Bucha e arruela de 1"-aluminio	SEDOP	UN	3,00000000	1,89	5,67
E00299	Quadro p/ medição bifásico - padrão CELPA	SEDOP	UN	1,00000000	195,97	195,97
E00267	Eletroduto - ferro galvanizado 1"	SEDOP	M	3,00000000	9,47	28,41
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>371,88</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	4,40000000	15,00	65,99
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,40000000	19,04	83,79
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>149,78</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>523,02</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>523,02</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>674,17</b>

### 12.1.2. 170321 - Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E00044	Centro de distribuição p/ 12 disj. c/ barramento	SEDOP	UN	1,00000000	317,43	317,43
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>317,43</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	2,00000000	15,00	30,00
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,00000000	19,04	38,09
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>68,09</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>386,13</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>386,13</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>497,72</b>

### 12.1.3. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,57	0,57
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,89	6,89



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Auditório Aberto da Escola Municipal Marlene Andrade	<b>DATA :</b> 15/04/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	Rodovia Cuiabá-Santarém, BR-163, s/n°. Comunidade Estrela do Norte. Rurópolis/PA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEDOP	2021/03 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	03/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	03/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>7,46</b>
------------------------	-------------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	14,99	0,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	19,04	0,67

<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>1,20</b>
------------------------	-------------

<b>VALOR:</b>	<b>8,65</b>
---------------	-------------

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,65</b>
----------------------------	-------------

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,15</b>
-----------------------	--------------

### 12.1.4. 93661 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	0,57	1,14
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	39,52	39,52

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>40,66</b>
------------------------	--------------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	14,99	1,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	19,04	1,81

<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>3,24</b>
------------------------	-------------

<b>VALOR:</b>	<b>43,89</b>
---------------	--------------

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>43,89</b>
----------------------------	--------------

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>56,57</b>
-----------------------	--------------

### 12.1.5. 170879 - Caixa de passagem em aluminio 300x300x130mm (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E00442	Caixa de passagem em aluminio 300x300x130mm	SEDOP	UN	1,00000000	237,50	237,50

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>237,50</b>
------------------------	---------------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,40000000	15,00	6,00
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,80000000	19,04	15,23

<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>21,23</b>
------------------------	--------------

<b>VALOR:</b>	<b>258,86</b>
---------------	---------------

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>258,86</b>
----------------------------	---------------

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>333,67</b>
-----------------------	---------------

### 12.1.6. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,77	58,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>89,86</b>
---------------------------	--------------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,22	54,66
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,63	51,63





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Auditório Aberto da Escola Municipal Marlene Andrade	<b>DATA :</b> 15/04/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	Rodovia Cuiabá-Santarém, BR-163, s/n°. Comunidade Estrela do Norte. Rurópolis/PA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEDOP	2021/03 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	03/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,59	2,59
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	69,28	69,28
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>178,16</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>268,01</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>268,01</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>345,46</b>

### 12.2.1. 91855 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	2,19	2,23
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,23</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	14,99	2,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	19,04	2,74
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>4,90</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7,11</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,11</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,16</b>

### 12.2.2. 171306 - Bucha e arruela de alumínio de 1 1/2" (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E00363	Bucha-arruela de 1 1/2"-alumínio	SEDOP	UN	1,00000000	2,60	2,60
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,60</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,01000000	15,00	0,15
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,02000000	19,04	0,38
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>0,53</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>3,13</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,13</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,03</b>

### 12.2.3. 171300 - Bucha e arruela de alumínio de 1/2" (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E00033	Bucha de 1/2"	SEDOP	UN	1,00000000	0,61	0,61
E00034	Arruela de 1/2"	SEDOP	UN	1,00000000	0,51	0,51
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,12</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,01000000	15,00	0,15
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,02000000	19,04	0,38
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>0,53</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1,65</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,65</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Auditório Aberto da Escola Municipal Marlene Andrade	<b>DATA :</b> 15/04/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	Rodovia Cuiabá-Santarém, BR-163, s/n°. Comunidade Estrela do Norte. Rurópolis/PA.	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEIDOP	2021/03 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	03/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	03/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: 2,13

### 12.2.4. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,64</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,75	1,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,51</b>

### 12.2.5. I6431 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>2,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,78</b>

### 12.2.6. 91882 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	0,55	0,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,55</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	14,99	2,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	19,04	2,72
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>4,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,97</b>

### 12.2.7. 93013 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001893	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	2,42	2,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,42</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	14,99	3,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	19,04	4,26
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>7,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,93</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Auditório Aberto da Escola Municipal Marlene Andrade	<b>DATA :</b> 15/04/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	Rodovia Cuiabá-Santarém, BR-163, s/n°. Comunidade Estrela do Norte. Rurópolis/PA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEDOP	2021/03 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	03/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	03/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

### 12.2.8. E00341 - Fita isolante de alta fusão (RI)

<b>VALOR:</b>	<b>13,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,92</b>

### 12.3.1. 91925 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,46	1,74
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,02	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,78</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	14,99	0,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	19,04	0,46
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>0,82</b>

<b>VALOR:</b>	<b>2,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,30</b>

### 12.3.2. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,03	2,42
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,02	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,46</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	14,99	0,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	19,04	0,57
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>1,02</b>

<b>VALOR:</b>	<b>3,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,45</b>

### 12.3.3. 91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,97	4,72
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,02	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,76</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	14,99	0,78



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Auditório Aberto da Escola Municipal Marlene Andrade	<b>DATA :</b> 15/04/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	Rodovia Cuiabá-Santarém, BR-163, s/n°. Comunidade Estrela do Norte. Rurópolis/PA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEDOP	2021/03 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	03/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	19,04	0,99
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>1,77</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>6,51</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,51</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,39</b>

### 12.4.1. 00038781 - LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127/220 V) (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>39,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>39,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>51,13</b>

### 12.4.2. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (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	6,21	6,21
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	17,28	17,28
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>23,49</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>23,49</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>23,49</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>30,28</b>	

### 13.1.1. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,42	0,04
00004047	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	GL	0,24450000	9,70	2,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,41</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	19,89	6,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	15,06	1,72
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>7,93</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>10,32</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>10,32</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>13,30</b>	

### 13.1.2. 88415 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	L	0,16000000	6,63	1,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,06</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	19,89	1,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	15,06	0,21



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Auditório Aberto da Escola Municipal Marlene Andrade	<b>DATA :</b> 15/04/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	Rodovia Cuiabá-Santarém, BR-163, s/n°. Comunidade Estrela do Norte. Rurópolis/PA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEDOP	2021/03 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	03/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	03/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>1,28</b>
<b>VALOR:</b>	<b>2,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,02</b>

### 13.1.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	23,65	7,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,80</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	19,89	3,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	15,06	1,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,76</b>

<b>VALOR:</b>	<b>12,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,16</b>

### 13.2.1. 100722 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01100000	12,04	0,13
00011174	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	SINAPI	18L	0,00610000	483,61	2,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,08</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	19,89	13,48
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>13,48</b>

<b>VALOR:</b>	<b>16,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,35</b>

### 13.2.2. 100722 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01100000	12,04	0,13
00011174	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	SINAPI	18L	0,00610000	483,61	2,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,08</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	19,89	13,48
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>13,48</b>

<b>VALOR:</b>	<b>16,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,35</b>

### 13.2.3. 100740 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF\_01/2020 (M2)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Auditório Aberto da Escola Municipal Marlene Andrade	<b>DATA :</b> 15/04/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	Rodovia Cuiabá-Santarém, BR-163, s/n°. Comunidade Estrela do Norte. Rurópolis/PA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEDOP	2021/03 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	03/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
		SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01240000	12,04	0,15
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,12420000	24,64	3,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,21</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21490000	19,89	4,27
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>4,27</b>

<b>VALOR:</b>	<b>7,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,63</b>

### 13.2.4. 100740 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF\_01/2020 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01240000	12,04	0,15
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,12420000	24,64	3,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,21</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21490000	19,89	4,27
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>4,27</b>

<b>VALOR:</b>	<b>7,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,63</b>

### 14.1. 270220 - Limpeza geral e entrega da obra (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	15,06	6,03
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>6,03</b>

<b>VALOR:</b>	<b>6,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,77</b>

### 14.2. 00010848 - PLACA DE INAUGURACAO METALICA, \*40\* CM X \*60\* CM (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>603,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>603,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>777,27</b>