



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EURICO VALLE	<b>DATA :</b> 02/02/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA DOS IMIGRANTES, Nº 308, BAIRRO CENTRO, RURÓPOLIS/PA, CEP: 68.165-000	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEDOP	2020/09 COM DESONERAÇÃO	86,22%	47,52%	10/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	01/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

### 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	87,50	87,50
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,41000000	145,00	59,45
D00084	Prego 1 1/2"x13	SEDOP	KG	0,10000000	9,55	0,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>147,91</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	14,81	5,92
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	11,16	4,46
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>10,38</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>158,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>158,29</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>45,75</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>949,74</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.224,24</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D00043	Arame recozido No. 18	SEDOP	KG	0,00200000	8,50	0,02
D00238	Linha de nylon no. 80	SEDOP	RI	0,01000000	7,98	0,08
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,01000000	145,00	1,45
D00081	Prego 2 1/2"x10	SEDOP	KG	0,00300000	8,38	0,03
D00016	Tábua de madeira branca 4m	SEDOP	Dz	0,01000000	70,00	0,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,28</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,07000000	14,81	1,04
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,05000000	11,16	0,56
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,60</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>3,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,88</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>1,12</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>230,86</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>297,50</b>

### 2.1. 020016 - Demolição manual de alvenaria de tijolo (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	14,99	4,50
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,00000000	11,16	33,48
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>37,98</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>37,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>37,98</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>10,98</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EURICO VALLE	<b>DATA :</b> 02/02/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA DOS IMIGRANTES, Nº 308, BAIRRO CENTRO, RURÓPOLIS/PA, CEP: 68.165-000	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEDOP	2020/09 COM DESONERAÇÃO	86,22%	47,52%	10/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	01/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>620,59</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>800,01</b>

### 2.2. 021534 - Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,15000000	14,81	2,22
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,15000000	11,16	1,67
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>3,89</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>3,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,89</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>1,12</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>77,80</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>100,20</b>

### 2.3. 020015 - Retirada de forro em mad., incl. barroteamento (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,20000000	14,81	2,96
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,20000000	11,16	2,23
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>5,19</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>5,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,19</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>1,50</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>80,96</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>104,36</b>

### 2.4. 020019 - Retirada de reboco ou emboço (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,03000000	14,99	0,45
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	11,16	3,35
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>3,80</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>3,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,80</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>1,10</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>151,62</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>195,51</b>

### 3.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_03/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	11,16	44,15
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>44,15</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>44,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>44,15</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>12,76</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>290,07</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EURICO VALLE	<b>DATA :</b> 02/02/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA DOS IMIGRANTES, Nº 308, BAIRRO CENTRO, RURÓPOLIS/PA, CEP: 68.165-000	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEDOP	2020/09 COM DESONERAÇÃO	86,22%	47,52%	10/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	01/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

VALOR TOTAL COM BDI: 373,90

### 3.2. 96995 - ATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	11,16	26,77
TOTAL SERVICOS:					26,77	
VALOR:					26,77	
VALOR COM ENCARGOS:					26,77	
VALOR BDI (28.90%):					7,74	
VALOR TOTAL:					769,10	
VALOR TOTAL COM BDI:					991,47	

### 3.3. 030254 - Reaterro compactado (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M00006	Compactador de solo CM-13	SEDOP	Hp	0,30000000	11,06	3,32
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,32	
VALOR:					36,80	
VALOR COM ENCARGOS:					36,80	
VALOR BDI (28.90%):					10,64	
VALOR TOTAL:					84,64	
VALOR TOTAL COM BDI:					109,11	

  

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,00000000	11,16	33,48
TOTAL SERVICOS:					33,48	
VALOR:					36,80	
VALOR COM ENCARGOS:					36,80	
VALOR BDI (28.90%):					10,64	
VALOR TOTAL:					84,64	
VALOR TOTAL COM BDI:					109,11	

### 4.1.1. 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	
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	13,82	0,35
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,15	0,29
TOTAL MATERIAL:					0,64	
VALOR:					13,60	
VALOR COM ENCARGOS:					13,60	
VALOR BDI (28.90%):					3,93	
VALOR TOTAL:					860,88	
VALOR TOTAL COM BDI:					1.109,65	

  

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	10,85	0,69
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	14,89	2,90
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	9,37	9,37
TOTAL SERVICOS:					12,96	
VALOR:					13,60	
VALOR COM ENCARGOS:					13,60	
VALOR BDI (28.90%):					3,93	
VALOR TOTAL:					860,88	
VALOR TOTAL COM BDI:					1.109,65	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EURICO VALLE	<b>DATA :</b> 02/02/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA DOS IMIGRANTES, Nº 308, BAIRRO CENTRO, RURÓPOLIS/PA, CEP: 68.165-000	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEDOP	2020/09 COM DESONERAÇÃO	86,22%	47,52%	10/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	01/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

### 4.1.2. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	13,82	0,35
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,15	0,11
TOTAL MATERIAL:					0,46	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	10,85	0,41
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	14,89	1,72
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	9,78	9,78
TOTAL SERVICOS:					11,91	

VALOR:	12,37
VALOR COM ENCARGOS:	12,37
VALOR BDI (28.90%):	3,57
VALOR TOTAL:	2.214,48
VALOR TOTAL COM BDI:	2.853,58

### 4.1.3. 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	55,00	39,77
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,66000000	0,88	319,14
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:					406,10	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	0,23	0,16
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	1,63	1,22
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46000000	11,22	16,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31000000	11,16	25,78
TOTAL SERVICOS:					43,54	

VALOR:	449,64
VALOR COM ENCARGOS:	449,64
VALOR BDI (28.90%):	129,95
VALOR TOTAL:	1.497,30
VALOR TOTAL COM BDI:	1.930,03

### 4.1.4. 95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_07/2016 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	321,93	10,91



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EURICO VALLE	<b>DATA :</b> 02/02/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA DOS IMIGRANTES, Nº 308, BAIRRO CENTRO, RURÓPOLIS/PA, CEP: 68.165-000	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEDOP	2020/09 COM DESONERAÇÃO	86,22%	47,52%	10/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	01/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	14,99	2,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	11,16	0,50

**TOTAL SERVIÇO:** 13,85

**VALOR:** 13,85

**VALOR COM ENCARGOS:** 13,85

**VALOR BDI (28.90%):** 4,00

**VALOR TOTAL:** 247,36

**VALOR TOTAL COM BDI:** 318,80

### 4.1.5. 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	6,99	0,12
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37000000	6,59	2,44
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03900000	13,05	0,51
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44000000	2,30	1,01
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,38000000	14,27	19,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,77</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44400000	11,97	17,28
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,35700000	14,79	34,86
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>52,14</b>

**VALOR:** 75,91

**VALOR COM ENCARGOS:** 75,91

**VALOR BDI (28.90%):** 21,94

**VALOR TOTAL:** 1.704,18

**VALOR TOTAL COM BDI:** 2.196,73

### 4.1.6. 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
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	13,82	0,35
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,15	0,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,42</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	10,85	0,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	14,89	1,33
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	9,09	9,09
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>10,73</b>

**VALOR:** 11,15

**VALOR COM ENCARGOS:** 11,15

**VALOR BDI (28.90%):** 3,22



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EURICO VALLE	<b>DATA :</b> 02/02/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA DOS IMIGRANTES, Nº 308, BAIRRO CENTRO, RURÓPOLIS/PA, CEP: 68.165-000	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEDOP	2020/09 COM DESONERAÇÃO	86,22%	47,52%	10/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	01/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>644,80</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>831,02</b>

### 4.1.7. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF\_06/2018 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	14,91	22,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,37</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	13,98	1,19
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	14,99	6,33
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>7,52</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>29,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>29,89</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>8,64</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>743,36</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>958,24</b>

### 4.2.1. 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	6,59	7,94
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,02200000	14,62	0,32
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04400000	16,11	0,71
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,78000000	2,30	4,09
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,04100000	20,83	42,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>55,69</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61900000	11,97	7,41
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,56300000	14,79	23,12
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	14,78	0,41
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	17,87	0,63
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>31,57</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>87,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>87,26</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>25,22</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.047,12</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.349,76</b>

### 4.2.2. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EURICO VALLE	<b>DATA :</b> 02/02/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA DOS IMIGRANTES, Nº 308, BAIRRO CENTRO, RURÓPOLIS/PA, CEP: 68.165-000	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEDOP	2020/09 COM DESONERAÇÃO	86,22%	47,52%	10/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	01/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	13,82	0,35
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>0,53</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	10,85	0,40
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	14,89	3,34
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	9,37	9,37
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>13,11</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>13,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,64</b>
<b>VALOR BDI (28,90%):</b>	<b>3,94</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>371,42</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>478,70</b>

### 4.2.3. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	13,82	0,35
00039017	ESPACADOR / 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>0,43</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	10,85	0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	14,89	1,42
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	9,09	9,09
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>10,68</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>11,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,11</b>
<b>VALOR BDI (28,90%):</b>	<b>3,21</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.069,34</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.378,30</b>

### 4.2.4. 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	55,00	39,77
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,66000000	0,88	319,14
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>406,10</b>	

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EURICO VALLE	<b>DATA :</b> 02/02/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA DOS IMIGRANTES, Nº 308, BAIRRO CENTRO, RURÓPOLIS/PA, CEP: 68.165-000	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEDOP	2020/09 COM DESONERAÇÃO	86,22%	47,52%	10/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	01/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

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	0,23	0,16
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	1,63	1,22
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46000000	11,22	16,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31000000	11,16	25,78

**TOTAL SERVIÇO:** 43,54

<b>VALOR:</b>	<b>449,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>449,64</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>129,95</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>602,52</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>776,65</b>

### 4.2.5. 050055 - Pilar em mad.de lei tipo sanduíche(incl.chumb/bl.concr.ciclópico) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D00069	Chumbador metálico p/ pilar tipo sanduíche	SEDOP	UN	1,00000000	73,92	73,92
D00068	Parafuso de 1/2"x8"	SEDOP	UN	5,00000000	3,20	16,00
D00005	Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m apar.	SEDOP	UN	2,00000000	113,50	227,00

**TOTAL MATERIAL:** 316,92

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	SEDOP	H	0,30000000	11,97	3,59
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	14,81	7,41
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	0,21600000	33,48	7,23
040025	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8	SEDOP	M3	0,21600000	418,15	90,32

**TOTAL SERVIÇO:** 108,55

<b>VALOR:</b>	<b>425,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>425,47</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>122,96</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>9.360,34</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>12.065,46</b>

### 4.3.1. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 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	0,60500000	6,59	3,99
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	13,30	0,35
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	16,11	0,55
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	2,30	1,30
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	20,83	21,00

**TOTAL MATERIAL:** 27,31

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	11,97	5,64





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EURICO VALLE	<b>DATA :</b> 02/02/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA DOS IMIGRANTES, Nº 308, BAIRRO CENTRO, RURÓPOLIS/PA, CEP: 68.165-000	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEDOP	2020/09 COM DESONERAÇÃO	86,22%	47,52%	10/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	01/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	14,79	16,93
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	14,78	0,21
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	17,87	0,30

**TOTAL SERVIÇO:** 23,08

<b>VALOR:</b>	<b>50,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>50,39</b>
<b>VALOR BDI (28,90%):</b>	<b>14,56</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>856,63</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.104,15</b>

### 4.3.2. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	13,82	0,35
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>0,53</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	10,85	0,40
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	14,89	3,34
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	9,37	9,37
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>13,11</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>13,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,64</b>
<b>VALOR BDI (28,90%):</b>	<b>3,94</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>619,26</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>798,13</b>

### 4.3.3. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	13,82	0,35
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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,46</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01150000	10,85	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07070000	14,89	1,05
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,78	9,78
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>10,95</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>11,41</b>
---------------	--------------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EURICO VALLE	<b>DATA :</b> 02/02/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA DOS IMIGRANTES, Nº 308, BAIRRO CENTRO, RURÓPOLIS/PA, CEP: 68.165-000	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEDOP	2020/09 COM DESONERAÇÃO	86,22%	47,52%	10/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	01/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,41</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>3,30</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.378,33</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.776,97</b>

### 4.3.4. 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	55,00	39,77
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,66000000	0,88	319,14
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>406,10</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	0,23	0,16
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	1,63	1,22
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46000000	11,22	16,38
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31000000	11,16	25,78
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>43,54</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>449,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>449,64</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>129,95</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>953,24</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.228,73</b>

### 4.4.1. 93186 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	6,99	0,04
00039017	ESPAÇADOR / 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
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,35200000	6,59	2,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,26</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	0,01800000	415,43	7,48
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	9,72	4,76
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,35000000	122,21	42,77
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37600000	14,99	5,64
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	11,16	2,10
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>62,75</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>66,01</b>
---------------	--------------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EURICO VALLE	<b>DATA :</b> 02/02/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA DOS IMIGRANTES, Nº 308, BAIRRO CENTRO, RURÓPOLIS/PA, CEP: 68.165-000	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEDOP	2020/09 COM DESONERAÇÃO	86,22%	47,52%	10/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	01/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>66,01</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>19,08</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.772,42</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>3.573,78</b>

### 5.1. 87477 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037592	BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,35000000	1,72	22,96
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	38,56	0,19
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	3,01	1,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>24,41</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	585,12	6,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	14,99	7,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	11,16	2,68
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>15,97</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>40,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>40,38</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>11,67</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>9.078,64</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>11.702,40</b>

### 5.2. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	6,99	0,03
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>0,93</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	544,51	1,03
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01200000	415,43	4,99
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,30800000	9,37	2,89
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12200000	122,21	14,91
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	14,99	1,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	11,16	1,19
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>26,42</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>27,35</b>
---------------	--------------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EURICO VALLE	<b>DATA :</b> 02/02/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA DOS IMIGRANTES, Nº 308, BAIRRO CENTRO, RURÓPOLIS/PA, CEP: 68.165-000	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEDOP	2020/09 COM DESONERAÇÃO	86,22%	47,52%	10/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	01/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>27,35</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>7,90</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>270,77</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>348,98</b>

### 5.3. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	17,83	42,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	13,21	63,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>106,20</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	55,00	0,22
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,00	2,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,46	0,74
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	286,67	286,67
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,70	3,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>293,24</b>

<b>VALOR:</b>	<b>399,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>399,44</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>115,44</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>647,09</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>834,11</b>

### 6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,76</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	51,00	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,43</b>

<b>VALOR:</b>	<b>5,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,19</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>1,50</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.004,38</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>2.583,68</b>

### 6.2. C3123 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,63</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EURICO VALLE	<b>DATA :</b> 02/02/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA DOS IMIGRANTES, Nº 308, BAIRRO CENTRO, RURÓPOLIS/PA, CEP: 68.165-000	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	2020/09 COM DESONERAÇÃO	86,22%	47,52%	10/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	01/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3009	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	586,36	14,66
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>14,66</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>33,28</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>33,28</b>	
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>					<b>9,62</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>7.865,40</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>10.138,99</b>	

### 6.3. 93393 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTA 30x60 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,69	3,35
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42000000	4,05	1,70
00000533	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05000000	15,87	16,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,71</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	16,08	7,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	11,16	3,24
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>11,12</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>32,83</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>32,83</b>	
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>					<b>9,49</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>5.085,37</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>6.555,37</b>	

### 6.4. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,63</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	658,58	13,17
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>13,17</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>31,80</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>31,80</b>	
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>					<b>9,19</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>4.925,82</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>6.349,35</b>	

### 7.1. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,00	1,13



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EURICO VALLE	<b>DATA :</b> 02/02/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA DOS IMIGRANTES, Nº 308, BAIRRO CENTRO, RURÓPOLIS/PA, CEP: 68.165-000	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEDOP	2020/09 COM DESONERAÇÃO	86,22%	47,52%	10/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	01/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	2,30	1,04
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	33,94	38,09
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>40,26</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	14,79	2,00
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	0,07280000	420,21	30,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	14,99	3,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	11,16	3,98
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>39,89</b>

<b>VALOR:</b>	<b>80,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>80,15</b>
<b>VALOR BDI (28,90%):</b>	<b>23,16</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>9.537,85</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>12.293,89</b>

### 7.2. 88650 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF\_06/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,60300000	0,69	0,42
00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	0,18800000	49,63	9,33
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08400000	4,05	0,34
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>10,09</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	16,08	1,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	11,16	0,35
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>1,72</b>

<b>VALOR:</b>	<b>11,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,81</b>
<b>VALOR BDI (28,90%):</b>	<b>3,41</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>3.742,47</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>4.823,07</b>

### 7.3. CUB - REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS ESMALTADAS 60X60 CM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034355	ARGAMASSA PISO SOBRE PISO	SINAPI	KG	5,00000000	1,98	9,90
00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07000000	49,63	53,10
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14000000	4,05	0,57
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>63,57</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	16,08	4,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	11,16	1,90



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EURICO VALLE	<b>DATA :</b> 02/02/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA DOS IMIGRANTES, Nº 308, BAIRRO CENTRO, RURÓPOLIS/PA, CEP: 68.165-000	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEDOP	2020/09 COM DESONERAÇÃO	86,22%	47,52%	10/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	01/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>6,88</b>
<b>VALOR:</b>	<b>70,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>70,45</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>20,36</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>39.286,44</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>50.640,20</b>

### 7.4. 74245/001 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,17000000	2,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,88</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	5,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	2,79
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,39</b>

<b>VALOR:</b>	<b>11,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,27</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>3,26</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>4.382,90</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>5.650,72</b>

### 8.1. 96486 - FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_P (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	0,68
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	25,94
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,37
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	0,26
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	1,12
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	2,22
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	17,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>47,72</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	5,92
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,92</b>

<b>VALOR:</b>	<b>53,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>53,64</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>15,50</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>16.311,92</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>21.025,47</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EURICO VALLE	<b>DATA :</b> 02/02/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA DOS IMIGRANTES, Nº 308, BAIRRO CENTRO, RURÓPOLIS/PA, CEP: 68.165-000	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEDOP	2020/09 COM DESONERAÇÃO	86,22%	47,52%	10/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	01/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

### 8.2. 96121 - ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF\_05/2017 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036246	ACABAMENTO SIMPLES/CONVENCIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU "C", COR BRANCA, COMPRIMENTO 6 M	SINAPI	M	1,15120000	2,85	3,28
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,58330000	0,17	0,10
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,07490000	33,54	2,51
TOTAL MATERIAL:					5,89	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14680000	11,85	1,74
TOTAL SERVICOS:					1,74	

VALOR:	7,63
VALOR COM ENCARGOS:	7,63
VALOR BDI (28.90%):	2,21
VALOR TOTAL:	1.595,66
VALOR TOTAL COM BDI:	2.057,84

### 9.1. 00020001 - BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/MARCO MACICO, E= \*3\* CM, L= \*15\* CM, \*60 CM A 120\* CM X \*210\* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIOLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (JG)

VALOR:	72,85
VALOR COM ENCARGOS:	72,85
VALOR BDI (28.90%):	21,05
VALOR TOTAL:	364,25
VALOR TOTAL COM BDI:	469,50

### 9.2. 091511 - Esquadria de correr em vidro temperado de 6mm (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D00473	Ferragens para esquadria de correr	SEDOP	CJ	1,00000000	107,21	107,21
D00350	Vidro temperado incolor e= 6mm	SEDOP	M2	1,05000000	270,00	283,50
TOTAL MATERIAL:					390,71	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,80000000	11,21	31,39
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,80000000	14,99	41,97
TOTAL SERVICOS:					73,36	

VALOR:	464,07
VALOR COM ENCARGOS:	464,07
VALOR BDI (28.90%):	134,12
VALOR TOTAL:	25.379,99
VALOR TOTAL COM BDI:	32.715,01

### 9.3. 90841 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

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





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EURICO VALLE	<b>DATA :</b> 02/02/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA DOS IMIGRANTES, Nº 308, BAIRRO CENTRO, RURÓPOLIS/PA, CEP: 68.165-000	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEDOP	2020/09 COM DESONERAÇÃO	86,22%	47,52%	10/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	01/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,60000000	4,64	44,54
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	202,59	202,59
90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	96,32	96,32
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	253,28	253,28

**TOTAL SERVIÇO:** 596,73

**VALOR:** 596,73

**VALOR COM ENCARGOS:** 596,73

**VALOR BDI (28.90%):** 172,45

**VALOR TOTAL:** 3.580,38

**VALOR TOTAL COM BDI:** 4.615,08

### 9.4. 90844 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	SINAPI	M	10,20000000	4,64	47,33
90806	SINAPI	UN	1,00000000	202,59	202,59
90830	SINAPI	UN	1,00000000	109,46	109,46
90823	SINAPI	UN	1,00000000	333,01	333,01

**TOTAL SERVIÇO:** 692,39

**VALOR:** 692,39

**VALOR COM ENCARGOS:** 692,39

**VALOR BDI (28.90%):** 200,10

**VALOR TOTAL:** 692,39

**VALOR TOTAL COM BDI:** 892,49

### 10.1.1.1. 90375 - BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,00900000	53,75	0,48
00000812	SINAPI	UN	1,00000000	1,49	1,49
00038383	SINAPI	UN	0,06000000	1,79	0,11
00020083	SINAPI	UN	0,01100000	46,67	0,51

**TOTAL MATERIAL:** 2,59

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,11900000	10,60	1,26
88267	SINAPI	H	0,11900000	14,50	1,73

**TOTAL SERVIÇO:** 2,99

**VALOR:** 5,58

**VALOR COM ENCARGOS:** 5,58



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EURICO VALLE	<b>DATA :</b> 02/02/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA DOS IMIGRANTES, Nº 308, BAIRRO CENTRO, RURÓPOLIS/PA, CEP: 68.165-000	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEDOP	2020/09 COM DESONERAÇÃO	86,22%	47,52%	10/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	01/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>1,61</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>5,58</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>7,19</b>

### 10.1.1.2. 180232 - Bucha de redução JS - 50mm x 40mm (LH) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00223 Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,15000000	5,92	0,89
H00360 Bucha de redução JS - 50mm x 40mm (LH)	SEDOP	UN	1,00000000	3,00	3,00
D00222 Solução limpadora	SEDOP	L	0,02000000	37,25	0,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,64</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,14000000	10,60	1,48
280016 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,14000000	14,50	2,03
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3,51</b>

<b>VALOR:</b>	<b>8,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,15</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>2,36</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>8,15</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>10,51</b>

### 10.1.1.3. CCU-001 - BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	53,75	0,48
CCU-AF-001 BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	1,00000000	8,55	8,55
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06000000	1,79	0,11
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	46,67	0,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,65</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	10,60	1,26
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	14,50	1,73
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,99</b>

<b>VALOR:</b>	<b>12,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,64</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>3,65</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>12,64</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>16,29</b>

### 10.1.1.4. 180218 - Joelho/Cotovelo de redução 90° PVC JS - 32mm x 25mm (LH) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00223 Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,08000000	5,92	0,47
H00346 Joelho/Cotovelo de redução 90° PVC JS - 32mm x 25mm (LH)	SEDOP	UN	1,00000000	2,62	2,62



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EURICO VALLE	<b>DATA :</b> 02/02/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA DOS IMIGRANTES, Nº 308, BAIRRO CENTRO, RURÓPOLIS/PA, CEP: 68.165-000	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEDOP	2020/09 COM DESONERAÇÃO	86,22%	47,52%	10/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	01/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,00950000	37,25	0,35
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,44</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,18000000	10,60	1,91
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,18000000	14,50	2,61
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>4,52</b>

<b>VALOR:</b>	<b>7,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,96</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>2,30</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>7,96</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>10,26</b>

### 10.1.1.5. 90373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	53,75	0,38
00020147	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,66	4,66
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,79	0,09
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	46,67	0,37
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,50</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	10,60	1,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	14,50	2,18
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>3,77</b>

<b>VALOR:</b>	<b>9,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,27</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>2,68</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>176,13</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>227,05</b>

### 10.1.1.6. 180427 - Joelho/Cotovelo 90° PVC - JS - 25mm-LH (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,08000000	5,92	0,47
H00093	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 25mm-LH	SEDOP	UN	1,00000000	0,75	0,75
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,00240000	37,25	0,09
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,31</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,18000000	10,60	1,91
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,18000000	14,50	2,61
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>4,52</b>

<b>VALOR:</b>	<b>5,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,83</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EURICO VALLE	<b>DATA :</b> 02/02/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA DOS IMIGRANTES, Nº 308, BAIRRO CENTRO, RURÓPOLIS/PA, CEP: 68.165-000	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEDOP	2020/09 COM DESONERAÇÃO	86,22%	47,52%	10/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	01/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>1,68</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>40,81</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>52,57</b>

### 10.1.1.7. 180428 - Joelho/Cotovelo 90° PVC - JS - 32mm-LH (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00223 Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,10000000	5,92	0,59
H00094 Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 32mm-LH	SEDOP	UN	1,00000000	1,90	1,90
D00222 Solução limpadora	SEDOP	L	0,00300000	37,25	0,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,60</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,18000000	10,60	1,91
280016 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,18000000	14,50	2,61
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>4,52</b>

<b>VALOR:</b>	<b>7,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,12</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>2,06</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>7,12</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>9,18</b>

### 10.1.1.8. 180430 - Joelho/Cotovelo 90° PVC - JS - 50mm-LH (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00223 Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,18000000	5,92	1,07
H00096 Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 50mm-LH	SEDOP	UN	1,00000000	3,90	3,90
D00222 Solução limpadora	SEDOP	L	0,00600000	37,25	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,19</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,28000000	10,60	2,97
280016 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,28000000	14,50	4,06
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>7,03</b>

<b>VALOR:</b>	<b>12,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,22</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>3,53</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>61,10</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>78,75</b>

### 10.1.1.9. 89558 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01200000	53,75	0,65
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,79	0,04
00003862 LUVA PVC SOLDÁVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,98	2,98
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	46,67	0,65



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EURICO VALLE	<b>DATA :</b> 02/02/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA DOS IMIGRANTES, Nº 308, BAIRRO CENTRO, RURÓPOLIS/PA, CEP: 68.165-000	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEDOP	2020/09 COM DESONERAÇÃO	86,22%	47,52%	10/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	01/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,32</b>
------------------------	-------------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05900000	10,60	0,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05900000	14,50	0,86

<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>1,49</b>
------------------------	-------------

<b>VALOR:</b>	<b>5,81</b>
---------------	-------------

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,81</b>
----------------------------	-------------

<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>1,68</b>
----------------------------	-------------

<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>11,62</b>
---------------------	--------------

<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>14,98</b>
-----------------------------	--------------

### 10.1.1.10. 89575 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	53,75	0,97
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,79	0,04
00003863	LUVA PVC SOLDÁVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,50	3,50
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	46,67	1,03

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,54</b>
------------------------	-------------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	10,60	0,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	14,50	1,04

<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>1,80</b>
------------------------	-------------

<b>VALOR:</b>	<b>7,34</b>
---------------	-------------

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,34</b>
----------------------------	-------------

<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>2,12</b>
----------------------------	-------------

<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>88,08</b>
---------------------	--------------

<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>113,52</b>
-----------------------------	---------------

### 10.1.1.11. 94492 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,10700000	17,06	1,83
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03400000	1,79	0,06
00011677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	22,42	22,42
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02700000	46,67	1,26

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>25,57</b>
------------------------	--------------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	10,60	2,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	14,50	3,29

<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>5,70</b>
------------------------	-------------

<b>VALOR:</b>	<b>31,27</b>
---------------	--------------

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>31,27</b>
----------------------------	--------------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EURICO VALLE	<b>DATA :</b> 02/02/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA DOS IMIGRANTES, Nº 308, BAIRRO CENTRO, RURÓPOLIS/PA, CEP: 68.165-000	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEDOP	2020/09 COM DESONERAÇÃO	86,22%	47,52%	10/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	01/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>9,04</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>31,27</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>40,31</b>

### 10.1.1.12. 180446 - Registro de pressao c/ canopla - 3/4" (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00055 Fita de vedacao	SEDOP	M	0,70000000	0,18	0,13
H00168 Registro de pressao c/ canopla 3/4"	SEDOP	UN	1,00000000	48,49	48,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>48,62</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,54000000	10,60	5,72
280016 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,54000000	14,50	7,83
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>13,55</b>

<b>VALOR:</b>	<b>62,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>62,17</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>17,97</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>62,17</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>80,14</b>

### 10.1.1.13. 94691 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,06000000	17,06	1,02
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,79	0,04
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	46,67	0,65
00007136 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,67	4,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,38</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	10,60	1,69
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	14,50	2,31
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>4,00</b>

<b>VALOR:</b>	<b>10,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,38</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>3,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>41,52</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>53,52</b>

### 10.1.1.14. 89627 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02600000	53,75	1,40
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,79	0,06
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	46,67	1,54



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EURICO VALLE	<b>DATA :</b> 02/02/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA DOS IMIGRANTES, Nº 308, BAIRRO CENTRO, RURÓPOLIS/PA, CEP: 68.165-000	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEDOP	2020/09 COM DESONERAÇÃO	86,22%	47,52%	10/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	01/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

00007129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,81	6,81
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>9,81</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	10,60	1,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	14,50	2,09
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>3,62</b>

<b>VALOR:</b>	<b>13,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,43</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>3,88</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>13,43</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>17,31</b>

### 10.1.1.15. 180434 - Tê em PVC - JS - 25mm-LH (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,01100000	5,92	0,07
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,00400000	37,25	0,15
H00116	Te em PVC - JS - 25mm (LH)	SEDOP	UN	1,00000000	1,20	1,20
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,42</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,18000000	10,60	1,91
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,18000000	14,50	2,61
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>4,52</b>

<b>VALOR:</b>	<b>5,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,94</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>1,72</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>71,28</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>91,92</b>

### 10.1.1.16. 180436 - Tê em PVC - JS - 40mm-LH (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,01500000	5,92	0,09
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,00500000	37,25	0,19
H00118	Te em PVC - JS - 40mm (LH)	SEDOP	UN	1,00000000	8,00	8,00
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,28</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,23000000	10,60	2,44
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,23000000	14,50	3,34
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>5,78</b>

<b>VALOR:</b>	<b>14,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,06</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>4,06</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EURICO VALLE	<b>DATA :</b> 02/02/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA DOS IMIGRANTES, Nº 308, BAIRRO CENTRO, RURÓPOLIS/PA, CEP: 68.165-000	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEDOP	2020/09 COM DESONERAÇÃO	86,22%	47,52%	10/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	01/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>14,06</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>18,12</b>

### 10.1.1.17. 89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,79	0,22
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	2,83	3,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,22</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	10,60	3,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	14,50	5,35
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>9,26</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>12,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,48</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>3,61</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>373,78</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>481,90</b>

### 10.1.1.18. 94649 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04300000	6,35	6,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,62</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	10,60	1,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	14,50	1,93
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>3,34</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>9,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,96</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>2,88</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>86,55</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>111,58</b>

### 10.1.1.19. 89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,79	0,01
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	9,25	9,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,82</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	10,60	0,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	14,50	0,35
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,60</b>	





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EURICO VALLE	<b>DATA :</b> 02/02/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA DOS IMIGRANTES, Nº 308, BAIRRO CENTRO, RURÓPOLIS/PA, CEP: 68.165-000	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEDOP	2020/09 COM DESONERAÇÃO	86,22%	47,52%	10/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	01/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

<b>VALOR:</b>	<b>10,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,42</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>3,01</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>57,31</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>73,87</b>

### 10.1.1.20. 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01000000	1,79	0,02
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	10,60	11,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,27</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	10,60	0,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	14,50	0,42
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,73</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>12,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,00</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>3,47</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>788,40</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.016,38</b>

### 10.1.2.1. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	25,00	25,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>25,00</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	14,50	2,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	11,16	0,54
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,77</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>27,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>27,77</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>8,03</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>194,39</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>250,60</b>

### 10.1.2.2. 191498 - Banco retrátil (p/ banheiro PNE) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D00417	Banco retrátil (p/ banheiro PNE)	SEDOP	UN	1,00000000	690,70	690,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>690,70</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	11,21	11,21
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	14,99	14,99



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EURICO VALLE	<b>DATA :</b> 02/02/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA DOS IMIGRANTES, Nº 308, BAIRRO CENTRO, RURÓPOLIS/PA, CEP: 68.165-000	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEDOP	2020/09 COM DESONERAÇÃO	86,22%	47,52%	10/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	01/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>26,20</b>
<b>VALOR:</b>	<b>716,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>716,90</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>207,18</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>716,90</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>924,08</b>

### 10.1.2.3. 190716 - Barra em aço inox (PNE) (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00335 Barra em aço inox - 1 1/4"	SEDOP	M	1,00000000	210,00	210,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>210,00</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,20000000	11,21	2,24
110141 Argamassa de cimento e areia 1:4	SEDOP	M3	0,00800000	411,14	3,29
280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,20000000	14,99	3,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,53</b>

<b>VALOR:</b>	<b>218,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>218,53</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>63,16</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>524,47</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>676,06</b>

### 10.1.2.4. 190224 - Caixa de descarga plastica - externa (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00044 Caixa de descarga plastica externa	SEDOP	UN	1,00000000	33,90	33,90
H00055 Fita de vedacao	SEDOP	M	0,50000000	0,18	0,09
H00046 Ligacao flexivel (engate) plastico	SEDOP	UN	1,00000000	5,00	5,00
H00045 Tubo de descarga em PVC - 40mm	SEDOP	UN	1,00000000	8,17	8,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>47,16</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,30000000	10,60	24,38
280016 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,30000000	14,50	33,35
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>57,73</b>

<b>VALOR:</b>	<b>104,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>104,89</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>30,31</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>629,34</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>811,20</b>

### 10.1.2.5. 190218 - Chuveiro em PVC (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00043 Chuveiro em PVC	SEDOP	UN	1,00000000	8,00	8,00
H00055 Fita de vedacao	SEDOP	M	0,28000000	0,18	0,05



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EURICO VALLE	<b>DATA :</b> 02/02/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA DOS IMIGRANTES, Nº 308, BAIRRO CENTRO, RURÓPOLIS/PA, CEP: 68.165-000	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEDOP	2020/09 COM DESONERAÇÃO	86,22%	47,52%	10/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	01/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,05</b>
------------------------	-------------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	10,60	5,30
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	14,50	7,25

<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>12,55</b>
------------------------	--------------

<b>VALOR:</b>	<b>20,60</b>
---------------	--------------

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,60</b>
----------------------------	--------------

<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>5,95</b>
----------------------------	-------------

<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>20,60</b>
---------------------	--------------

<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>26,55</b>
-----------------------------	--------------

### 10.1.2.6. 190375 - Cuba de embutir p/ lavatório de bancada (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	2,88000000	0,18	0,52
H00030	Lavatorio de louca com coluna	SEDOP	UN	1,00000000	127,78	127,78
H00032	Sifao metalico de 1 1/2 "	SEDOP	UN	1,00000000	130,96	130,96
H00056	Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"	SEDOP	UN	1,00000000	67,00	67,00
H00028	Valv. p/ lavat./bide d = 1" - cromada	SEDOP	UN	1,00000000	26,05	26,05

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>352,31</b>
------------------------	---------------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,80000000	10,60	40,28
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,80000000	14,50	55,10

<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>95,38</b>
------------------------	--------------

<b>VALOR:</b>	<b>447,69</b>
---------------	---------------

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>447,69</b>
----------------------------	---------------

<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>129,38</b>
----------------------------	---------------

<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>3.133,83</b>
---------------------	-----------------

<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>4.039,49</b>
-----------------------------	-----------------

### 10.1.2.7. 86885 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	5,68	5,68
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,00	0,06

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,74</b>
------------------------	-------------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	14,50	2,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	11,16	0,54

<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>2,75</b>
------------------------	-------------

<b>VALOR:</b>	<b>8,49</b>
---------------	-------------

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,49</b>
----------------------------	-------------

<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>2,45</b>
----------------------------	-------------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EURICO VALLE	<b>DATA :</b> 02/02/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA DOS IMIGRANTES, Nº 308, BAIRRO CENTRO, RURÓPOLIS/PA, CEP: 68.165-000	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEDOP	2020/09 COM DESONERAÇÃO	86,22%	47,52%	10/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	01/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>76,41</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>98,46</b>

### 10.1.2.8. 190304 - Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula )-PNE (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	2,88000000	0,18	0,52
H00393	Lavatório PNE s/ coluna	SEDOP	UN	1,00000000	385,00	385,00
H00032	Sifao metalico de 1 1/2 "	SEDOP	UN	1,00000000	130,96	130,96
H00056	Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"	SEDOP	UN	1,00000000	67,00	67,00
H00028	Valv. p/ lavat./bide d = 1" - cromada	SEDOP	UN	1,00000000	26,05	26,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>609,53</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,80000000	10,60	40,28
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,80000000	14,50	55,10
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>95,38</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>704,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>704,91</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>203,72</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>704,91</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>908,63</b>

### 10.1.2.9. 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	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	5,65	5,65
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	3,00	0,11
00010432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	242,11	242,11
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	11,94	23,88
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	190,75	190,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>462,50</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	14,50	14,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	11,16	3,55
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>18,18</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>480,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>480,68</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>138,92</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.442,04</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.858,80</b>

### 10.1.2.10. 190088 - Porta papel higiênico de louça (UN)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EURICO VALLE	<b>DATA :</b> 02/02/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA DOS IMIGRANTES, Nº 308, BAIRRO CENTRO, RURÓPOLIS/PA, CEP: 68.165-000	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEDOP	2020/09 COM DESONERAÇÃO	86,22%	47,52%	10/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	01/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

J00005	Areia	SEDOP	M3	0,01000000	59,00	0,59
J00003	Cimento	SEDOP	SC	0,02000000	39,90	0,80
H00035	Porta papel de louca c/ rolete plastico	SEDOP	UN	1,00000000	12,50	12,50
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>13,89</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	11,21	11,21
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	14,99	14,99
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>26,20</b>

<b>VALOR:</b>	<b>40,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>40,09</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>11,59</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>280,63</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>361,76</b>

### 10.1.2.11. 190795 - Porta toalha de papel - Polipropileno (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H00308	Porta toalha de papel - polipropileno	SEDOP	UN	1,00000000	58,92	58,92
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>58,92</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	11,21	4,48
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	14,99	6,00
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>10,48</b>

<b>VALOR:</b>	<b>69,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>69,40</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>20,06</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>208,20</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>268,38</b>

### 10.1.2.12. 100855 - SABONETEIRA DE PAREDE EM PLASTICO ABS COM ACABAMENTO CROMADO E ACRILICO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	26,70	26,70
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>26,70</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	14,50	4,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	11,16	1,11
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>5,69</b>

<b>VALOR:</b>	<b>32,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>32,39</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>9,36</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>97,17</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>125,25</b>

### 10.1.2.13. 190303 - Bacia sifonada - PNE (UN)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EURICO VALLE	<b>DATA :</b> 02/02/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA DOS IMIGRANTES, Nº 308, BAIRRO CENTRO, RURÓPOLIS/PA, CEP: 68.165-000	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEDOP	2020/09 COM DESONERAÇÃO	86,22%	47,52%	10/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	01/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,00900000	5,92	0,05
H00024	Anel de borracha de 1"	SEDOP	UN	1,00000000	1,20	1,20
H00392	Assento sanitário p/ PNE	SEDOP	UN	1,00000000	220,00	220,00
H00391	Bacia sanitária p/PNE	SEDOP	UN	1,00000000	498,21	498,21
H00023	Bolsa plastica (vaso sanitario)	SEDOP	UN	1,00000000	2,34	2,34
H00042	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	SEDOP	UN	4,00000000	3,07	12,28
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,00030000	37,25	0,01
H00025	Tube de ligacao em PVC c/ canopla (LS)	SEDOP	UN	1,00000000	28,30	28,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>762,39</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,30000000	10,60	34,98
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,34000000	14,50	48,43
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>83,41</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>845,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>845,80</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>244,44</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>845,80</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.090,24</b>

### 10.1.2.14. 95470 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	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	5,65	5,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,65</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	159,24	159,24
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>159,24</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>164,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>164,89</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>47,65</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>989,34</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.275,24</b>

### 10.2.1. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	53,75	0,80
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,64	1,64
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	12,15	12,15
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06400000	1,79	0,11
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	19,68	0,39
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	46,67	1,05



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EURICO VALLE	<b>DATA :</b> 02/02/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA DOS IMIGRANTES, Nº 308, BAIRRO CENTRO, RURÓPOLIS/PA, CEP: 68.165-000	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEDOP	2020/09 COM DESONERAÇÃO	86,22%	47,52%	10/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	01/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>16,14</b>
------------------------	--------------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	10,60	2,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	14,50	3,63

<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>6,28</b>
------------------------	-------------

<b>VALOR:</b>	<b>22,42</b>
---------------	--------------

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,42</b>
----------------------------	--------------

<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>6,48</b>
----------------------------	-------------

<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>44,84</b>
---------------------	--------------

<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>57,80</b>
-----------------------------	--------------

### 10.2.2. 89708 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	53,75	0,80
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,31	2,31
00011714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	38,26	38,26
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05700000	1,79	0,10
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	19,68	0,59
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	46,67	1,05

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>43,11</b>
------------------------	--------------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	10,60	4,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	14,50	5,51

<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>9,54</b>
------------------------	-------------

<b>VALOR:</b>	<b>52,65</b>
---------------	--------------

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>52,65</b>
----------------------------	--------------

<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>15,22</b>
----------------------------	--------------

<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>52,65</b>
---------------------	--------------

<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>67,87</b>
-----------------------------	--------------

### 10.2.3. 181296 - Caixa de inspeção em PVC d=300mm (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H00405	Caixa de inspeção em PVC d=300mm	SEDOP	UN	1,00000000	165,00	165,00

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>165,00</b>
------------------------	---------------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	10,60	4,24
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	14,50	5,80

<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>10,04</b>
------------------------	--------------

<b>VALOR:</b>	<b>175,04</b>
---------------	---------------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EURICO VALLE	<b>DATA :</b> 02/02/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA DOS IMIGRANTES, Nº 308, BAIRRO CENTRO, RURÓPOLIS/PA, CEP: 68.165-000	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEDOP	2020/09 COM DESONERAÇÃO	86,22%	47,52%	10/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	01/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>175,04</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>50,59</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>525,12</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>676,89</b>

### 10.2.4. 86879 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (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	0,03320000	3,00	0,10
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	2,77	2,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,87</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	14,50	1,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880000	11,16	0,43
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,22</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>5,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,09</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>1,47</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>40,72</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>52,48</b>

### 10.2.5. 86882 - SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (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	0,04200000	3,00	0,13
00006146	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	13,82	13,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,95</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13560000	14,50	1,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04270000	11,16	0,48
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,45</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>16,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,40</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>4,74</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>131,20</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>169,12</b>

### 10.2.6. 89748 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,90	2,90
00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	16,09	16,09
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	19,68	0,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,90</b>	





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EURICO VALLE	<b>DATA :</b> 02/02/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA DOS IMIGRANTES, Nº 308, BAIRRO CENTRO, RURÓPOLIS/PA, CEP: 68.165-000	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEDOP	2020/09 COM DESONERAÇÃO	86,22%	47,52%	10/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	01/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	10,60	2,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	14,50	3,63
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>6,28</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>26,18</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>26,18</b>	
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>					<b>7,57</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>183,26</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>236,25</b>	

### 10.2.7. 89746 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,90	2,90
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,03	6,03
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	19,68	0,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,84</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	10,60	2,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	14,50	3,63
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>6,28</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>16,12</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>16,12</b>	
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>					<b>4,66</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>48,36</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>62,34</b>	

### 10.2.8. 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	53,75	0,53
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,76	0,76
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,79	0,04
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	46,67	0,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,03</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	10,60	1,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	14,50	1,45
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,51</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>4,54</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,54</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EURICO VALLE	<b>DATA :</b> 02/02/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA DOS IMIGRANTES, Nº 308, BAIRRO CENTRO, RURÓPOLIS/PA, CEP: 68.165-000	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEDOP	2020/09 COM DESONERAÇÃO	86,22%	47,52%	10/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	01/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>1,31</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>27,24</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>35,10</b>

### 10.2.9. 89732 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,64	1,64
00003518 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,29	2,29
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	19,68	0,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,32</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	10,60	1,38
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	14,50	1,89
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>3,27</b>

<b>VALOR:</b>	<b>7,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,59</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>2,19</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>45,54</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>58,68</b>

### 10.2.10. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	53,75	0,53
00003517 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,67	2,67
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,79	0,04
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	46,67	0,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,94</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	10,60	1,06
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	14,50	1,45
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,51</b>

<b>VALOR:</b>	<b>6,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,45</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>1,86</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>103,20</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>132,96</b>

### 10.2.11. 89801 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,64	1,64



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EURICO VALLE	<b>DATA :</b> 02/02/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA DOS IMIGRANTES, Nº 308, BAIRRO CENTRO, RURÓPOLIS/PA, CEP: 68.165-000	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEDOP	2020/09 COM DESONERAÇÃO	86,22%	47,52%	10/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	01/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,84	1,84
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	19,68	0,39

**TOTAL MATERIAL:** 3,87

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	10,60	0,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	14,50	0,58

**TOTAL SERVICOS:** 1,00

**VALOR:** 4,87

**VALOR COM ENCARGOS:** 4,87

**VALOR BDI (28.90%):** 1,41

**VALOR TOTAL:** 48,70

**VALOR TOTAL COM BDI:** 62,80

### 10.2.12. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	14,52	6,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	17,83	8,20

**TOTAL MAO DE OBRA:** 14,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,62	3,24
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,91	0,91
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,72	11,72
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	33,90	1,90

**TOTAL MATERIAL:** 17,77

**VALOR:** 32,65

**VALOR COM ENCARGOS:** 32,65

**VALOR BDI (28.90%):** 9,44

**VALOR TOTAL:** 97,95

**VALOR TOTAL COM BDI:** 126,27

### 10.2.13. C1577 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	14,52	6,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	17,83	8,20

**TOTAL MAO DE OBRA:** 14,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,62	3,24
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,29	1,29
11320	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	18,37	18,37
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06100000	33,90	2,07

**TOTAL MATERIAL:** 24,97



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EURICO VALLE	<b>DATA :</b> 02/02/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA DOS IMIGRANTES, Nº 308, BAIRRO CENTRO, RURÓPOLIS/PA, CEP: 68.165-000	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEDOP	2020/09 COM DESONERAÇÃO	86,22%	47,52%	10/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	01/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

<b>VALOR:</b>	<b>39,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>39,85</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>11,52</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>39,85</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>51,37</b>

### 10.2.14. 89797 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,90	5,80
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	15,81	15,81
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	19,68	1,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,42</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	10,60	3,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	14,50	4,79
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>8,29</b>

<b>VALOR:</b>	<b>31,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>31,71</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>9,16</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>158,55</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>204,35</b>

### 10.2.15. 89783 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	53,75	0,80
00003666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,68	2,68
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05100000	1,79	0,09
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	46,67	0,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,27</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	10,60	1,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	14,50	2,03
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>3,51</b>

<b>VALOR:</b>	<b>7,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,78</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>2,25</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>38,90</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>50,15</b>

### 10.2.16. 89785 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EURICO VALLE	<b>DATA :</b> 02/02/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA DOS IMIGRANTES, Nº 308, BAIRRO CENTRO, RURÓPOLIS/PA, CEP: 68.165-000	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEDOP	2020/09 COM DESONERAÇÃO	86,22%	47,52%	10/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	01/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,64	3,28
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,47	6,47
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04000000	19,68	0,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,54</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	10,60	1,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	14,50	2,47
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>4,27</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,81</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>14,81</b>	
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>					<b>4,28</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>29,62</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>38,18</b>	

### 10.2.17. 89753 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,64	1,64
00003875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,11	2,11
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	19,68	0,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,14</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	10,60	0,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	14,50	1,16
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,01</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,15</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,15</b>	
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>					<b>1,78</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>92,25</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>118,95</b>	

### 10.2.18. 89774 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,31	2,31
00003898	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,99	3,99
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	19,68	0,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,89</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EURICO VALLE	<b>DATA :</b> 02/02/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA DOS IMIGRANTES, Nº 308, BAIRRO CENTRO, RURÓPOLIS/PA, CEP: 68.165-000	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEDOP	2020/09 COM DESONERAÇÃO	86,22%	47,52%	10/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	01/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	10,60	1,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	14,50	1,89
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>3,27</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>10,16</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>10,16</b>	
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>					<b>2,94</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>10,16</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>13,10</b>	

### 10.2.19. 89778 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,90	2,90
00003899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,63	4,63
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	19,68	0,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,44</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	10,60	1,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	14,50	2,47
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>4,27</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,71</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>12,71</b>	
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>					<b>3,67</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>139,81</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>180,18</b>	

### 10.2.20. C2350 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	14,52	5,37
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	17,83	6,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,97</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04150000	43,56	1,81
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	32,16	2,03
12011	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,09	9,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,93</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>24,89</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>24,89</b>	
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>					<b>7,19</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>24,89</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EURICO VALLE	<b>DATA :</b> 02/02/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA DOS IMIGRANTES, Nº 308, BAIRRO CENTRO, RURÓPOLIS/PA, CEP: 68.165-000	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEDOP	2020/09 COM DESONERAÇÃO	86,22%	47,52%	10/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	01/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR TOTAL COM BDI: **32,08**

### 10.2.21. 89833 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,90	5,80
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	19,68	1,81
00007091 TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	11,67	11,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,28</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	10,60	1,70
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	14,50	2,32
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>4,02</b>

VALOR: **23,30**

VALOR COM ENCARGOS: **23,30**

VALOR BDI (28.90%): **6,73**

VALOR TOTAL: **46,60**

VALOR TOTAL COM BDI: **60,06**

### 10.2.22. 89825 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,64	3,28
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04000000	19,68	0,79
00007097 TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,18	5,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,25</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	10,60	0,64
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	14,50	0,87
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,51</b>

VALOR: **10,76**

VALOR COM ENCARGOS: **10,76**

VALOR BDI (28.90%): **3,11**

VALOR TOTAL: **10,76**

VALOR TOTAL COM BDI: **13,87**

### 10.2.23. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03630000	53,75	1,95
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	1,79	0,44
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	46,67	2,77



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EURICO VALLE	<b>DATA :</b> 02/02/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA DOS IMIGRANTES, Nº 308, BAIRRO CENTRO, RURÓPOLIS/PA, CEP: 68.165-000	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEDOP	2020/09 COM DESONERAÇÃO	86,22%	47,52%	10/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	01/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	10,69	11,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,38</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	10,60	7,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	14,50	10,73
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>18,57</b>

<b>VALOR:</b>	<b>34,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>34,95</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>10,10</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.006,91</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.297,89</b>

### 10.2.24. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,79	0,18
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	3,85	4,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,22</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	10,60	3,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	14,50	4,35
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>7,53</b>

<b>VALOR:</b>	<b>11,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,75</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>3,40</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>180,72</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>233,01</b>

### 10.2.25. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01080000	53,75	0,58
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	1,79	0,23
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	46,67	0,76
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	6,56	6,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,46</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	10,60	4,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	14,50	5,51
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>9,54</b>

<b>VALOR:</b>	<b>18,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,00</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EURICO VALLE	<b>DATA :</b> 02/02/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA DOS IMIGRANTES, Nº 308, BAIRRO CENTRO, RURÓPOLIS/PA, CEP: 68.165-000	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEDOP	2020/09 COM DESONERAÇÃO	86,22%	47,52%	10/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	01/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>5,20</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.020,24</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.314,98</b>

### 10.2.26. 89713 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02470000	53,75	1,33
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,18700000	1,79	0,33
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03850000	46,67	1,80
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	9,47	9,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,40</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	10,60	5,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	14,50	8,12
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>14,06</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>27,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>27,46</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>7,94</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>78,26</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>100,89</b>

### 10.2.27. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	14,52	1,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	17,83	1,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,91</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	43,56	1,35
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	32,16	1,54
19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	M	1,00000000	4,63	4,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,52</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>10,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,44</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>3,02</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>20,88</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>26,92</b>

### 10.2.28. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,42</b>	

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EURICO VALLE	<b>DATA :</b> 02/02/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA DOS IMIGRANTES, Nº 308, BAIRRO CENTRO, RURÓPOLIS/PA, CEP: 68.165-000	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEDOP	2020/09 COM DESONERAÇÃO	86,22%	47,52%	10/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	01/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	76,75	114,51
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	31,12	93,36
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	8,54	21,35
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>229,22</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	47,29	475,26
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	82,55	1.066,55
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	7,92	331,53
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	315,34	91,45
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	332,08	198,58
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	35,01	498,54
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	57,50	105,80
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	19,15	210,65
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>2.978,36</b>

<b>VALOR:</b>	<b>3.234,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3.234,25</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>934,70</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>3.234,25</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>4.168,95</b>

### 11.1. 96135 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS E INTERNAS, DUAS DEMÃOS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004056	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	GL	0,24400000	19,51	4,76
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,42	0,04
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,80</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57100000	15,99	9,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	11,16	1,60
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>10,73</b>

<b>VALOR:</b>	<b>15,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,53</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>4,49</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.037,69</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>2.626,82</b>

### 11.2. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004051	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	18L	0,04890000	48,70	2,38
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,42	0,04
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,42</b>

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EURICO VALLE	<b>DATA :</b> 02/02/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA DOS IMIGRANTES, Nº 308, BAIRRO CENTRO, RURÓPOLIS/PA, CEP: 68.165-000	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEDOP	2020/09 COM DESONERAÇÃO	86,22%	47,52%	10/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	01/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	15,99	4,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	11,16	1,27

**TOTAL SERVIÇO:** 6,26

**VALOR:** 8,68

**VALOR COM ENCARGOS:** 8,68

**VALOR BDI (28.90%):** 2,51

**VALOR TOTAL:** 1.138,90

**VALOR TOTAL COM BDI:** 1.468,24

### 11.3. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007345	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	21,96	7,25

**TOTAL MATERIAL:** 7,25

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	15,99	2,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	11,16	0,54

**TOTAL SERVIÇO:** 2,62

**VALOR:** 9,87

**VALOR COM ENCARGOS:** 9,87

**VALOR BDI (28.90%):** 2,85

**VALOR TOTAL:** 1.295,04

**VALOR TOTAL COM BDI:** 1.668,99

### 11.4. 74065/001 - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO DUAS DEMÃOS PARA MADEIRA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006086	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,05600000	48,13	2,70
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	11,52	0,46
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,16000000	24,07	3,85

**TOTAL MATERIAL:** 7,18

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	15,99	6,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,16	3,91

**TOTAL SERVIÇO:** 10,31

**VALOR:** 17,49

**VALOR COM ENCARGOS:** 17,49

**VALOR BDI (28.90%):** 5,05

**VALOR TOTAL:** 1.056,05

**VALOR TOTAL COM BDI:** 1.360,97

### 11.5. 150605 - PVA externa (sobre pintura antiga) (M2)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EURICO VALLE	<b>DATA :</b> 02/02/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA DOS IMIGRANTES, Nº 308, BAIRRO CENTRO, RURÓPOLIS/PA, CEP: 68.165-000	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEDOP	2020/09 COM DESONERAÇÃO	86,22%	47,52%	10/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	01/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

P00003	Tinta latex exterior	SEDOP	GL	0,04000000	69,30	2,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,77</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,20000000	15,99	3,20
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,20000000	11,16	2,23
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>5,43</b>

<b>VALOR:</b>	<b>8,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,20</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>2,37</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>11.834,32</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>15.254,73</b>

### 11.6. 150604 - PVA interna (sobre pintura antiga) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P00002	Tinta latex interior	SEDOP	GL	0,04000000	45,20	1,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,81</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,20000000	15,99	3,20
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,20000000	11,16	2,23
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>5,43</b>

<b>VALOR:</b>	<b>7,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,24</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>2,09</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>7.239,71</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>9.329,63</b>

### 12.1.1. 170615 - Quadro de medição trifásico (c/ disjuntor) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E00290	Bucha / arruela 1 1/4"-aluminio	SEDOP	UN	3,00000000	2,49	7,47
E00077	Cabo de cobre 25mm2 - 750V	SEDOP	M	12,00000000	13,05	156,60
E00292	Curva 90º p/ elet. FºGº 1 1/4" (IE)	SEDOP	UN	1,00000000	10,55	10,55
E00088	Disjuntor 3P-40A	SEDOP	UN	1,00000000	42,10	42,10
E00268	Eletroduto - ferro galvanizado 1 1/4"	SEDOP	M	3,00000000	16,39	49,17
E00291	Luva p/ elet. FºGº de 1 1/4" (IE)	SEDOP	UN	1,00000000	2,90	2,90
E00300	Quadro p/ medição trifásico - padrão CELPA	SEDOP	UN	1,00000000	139,64	139,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>408,43</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	5,00000000	11,09	55,45
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	5,00000000	15,14	75,70
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>131,15</b>

<b>VALOR:</b>	<b>539,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>539,58</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>155,94</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EURICO VALLE	<b>DATA :</b> 02/02/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA DOS IMIGRANTES, Nº 308, BAIRRO CENTRO, RURÓPOLIS/PA, CEP: 68.165-000	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEDOP	2020/09 COM DESONERAÇÃO	86,22%	47,52%	10/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	01/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>539,58</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>695,52</b>

### 12.1.2. 101881 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012042	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	520,55	520,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>520,55</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01890000	617,47	11,67
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	11,09	7,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	15,14	9,67
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>28,42</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>548,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>548,97</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>158,65</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.097,94</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.415,24</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	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,91	6,91
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	0,62	0,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,53</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	11,09	0,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	15,14	0,53
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,92</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>8,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,45</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>2,44</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>59,15</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>76,23</b>

### 12.1.4. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,91	6,91
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	0,62	0,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,53</b>	

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EURICO VALLE	<b>DATA :</b> 02/02/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA DOS IMIGRANTES, Nº 308, BAIRRO CENTRO, RURÓPOLIS/PA, CEP: 68.165-000	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEDOP	2020/09 COM DESONERAÇÃO	86,22%	47,52%	10/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	01/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	11,09	0,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	15,14	0,72
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>1,25</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>8,78</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,78</b>
					<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>2,54</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>52,68</b>
					<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>67,92</b>

### 12.1.5. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,91	6,91
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,81	0,81
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>7,72</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	11,09	0,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	15,14	1,00
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>1,74</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>9,46</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,46</b>
					<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>2,73</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>18,92</b>
					<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>24,38</b>

### 12.1.6. 93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,91	6,91
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,81	0,81
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>7,72</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	11,09	0,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	15,14	1,00
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>1,74</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>9,46</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,46</b>
					<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>2,73</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>9,46</b>
					<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>12,19</b>

### 12.1.7. 93661 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	39,61	39,61



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EURICO VALLE	<b>DATA :</b> 02/02/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA DOS IMIGRANTES, Nº 308, BAIRRO CENTRO, RURÓPOLIS/PA, CEP: 68.165-000	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEDOP	2020/09 COM DESONERAÇÃO	86,22%	47,52%	10/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	01/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

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	0,62	1,24
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>40,85</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	11,09	1,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	15,14	1,44
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>2,50</b>

<b>VALOR:</b>	<b>43,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>43,35</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>12,53</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>780,30</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.005,84</b>

### 12.1.8. 101895 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	264,72	264,72
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	3,35	10,05
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>274,77</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	11,09	14,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	15,14	20,03
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>34,70</b>

<b>VALOR:</b>	<b>309,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>309,47</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>89,44</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.237,88</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.595,64</b>

### 12.1.9. 101896 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	SINAPI	UN	1,00000000	421,46	421,46
00001580	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	3,00000000	5,15	15,45
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>436,91</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	11,09	14,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	15,14	20,03
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>34,70</b>

<b>VALOR:</b>	<b>471,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>471,61</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>136,30</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>471,61</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EURICO VALLE	<b>DATA :</b> 02/02/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA DOS IMIGRANTES, Nº 308, BAIRRO CENTRO, RURÓPOLIS/PA, CEP: 68.165-000	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEDOP	2020/09 COM DESONERAÇÃO	86,22%	47,52%	10/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	01/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

VALOR TOTAL COM BDI: 607,91

### 12.1.10. 00039468 - DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE \*90\* KA (TIPO AC) (UN)

VALOR:	132,26
VALOR COM ENCARGOS:	132,26
VALOR BDI (28.90%):	38,22
VALOR TOTAL:	1.058,08
VALOR TOTAL COM BDI:	1.363,84

### 12.1.11. 00039449 - DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 125 A, TIPO AC (UN)

VALOR:	245,00
VALOR COM ENCARGOS:	245,00
VALOR BDI (28.90%):	70,81
VALOR TOTAL:	490,00
VALOR TOTAL COM BDI:	631,62

### 12.1.12. 170879 - Caixa de Montagem, Painelelctrico 300x300x200 mm (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E00442	Caixa de passagem em aluminio 300x300x130mm	SEDOP	UN	1,00000000	230,82	230,82
TOTAL MATERIAL:					230,82	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	11,09	4,44
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,80000000	15,14	12,11
TOTAL SERVICOS:					16,55	

VALOR:	247,37
VALOR COM ENCARGOS:	247,37
VALOR BDI (28.90%):	71,49
VALOR TOTAL:	247,37
VALOR TOTAL COM BDI:	318,86

### 12.1.13. I7416 - Barra Chata Cobre 1 X 1/4 (2,54cm X 6,35mm) C/ 30cm (M)

VALOR:	75,74
VALOR COM ENCARGOS:	75,74
VALOR BDI (28.90%):	21,89
VALOR TOTAL:	113,61
VALOR TOTAL COM BDI:	146,45

### 12.1.14. 170880 - Caixa de passagem em aluminio 400x400x180mm (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E00443	Caixa de passagem em aluminio 400x400x180mm	SEDOP	UN	1,00000000	435,65	435,65
TOTAL MATERIAL:					435,65	

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





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EURICO VALLE	<b>DATA :</b> 02/02/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA DOS IMIGRANTES, Nº 308, BAIRRO CENTRO, RURÓPOLIS/PA, CEP: 68.165-000	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEDOP	2020/09 COM DESONERAÇÃO	86,22%	47,52%	10/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	01/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	11,09	4,44
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,80000000	15,14	12,11
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>16,55</b>

<b>VALOR:</b>	<b>452,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>452,20</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>130,69</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.356,60</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.748,67</b>

### 12.1.15. 00003379 - !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>56,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>56,82</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>16,42</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>340,92</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>439,44</b>

### 12.1.16. 171110 - Conector para haste de aterramento de 5/8" (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E00503	Conector para haste de aterramento de 5/8"	SEDOP	UN	1,00000000	4,45	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,45</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,03000000	11,09	0,33
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,06000000	15,14	0,91
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>1,24</b>

<b>VALOR:</b>	<b>5,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,69</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>1,64</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>34,14</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>43,98</b>

### 12.1.17. 170381 - Cordoalha de cobre nu - seção 35 a 50mm2 - isoladores (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E00106	Cordoalha de cobre nú 50mm2	SEDOP	M	1,00000000	25,52	25,52
E00107	Suporte simples c/roldana p/cordoalha (35-50mm2)	SEDOP	UN	0,50000000	6,49	3,25
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>28,77</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,55000000	11,09	6,10
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,55000000	15,14	8,33
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>14,43</b>

<b>VALOR:</b>	<b>43,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>43,20</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>12,48</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>432,00</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EURICO VALLE	<b>DATA :</b> 02/02/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA DOS IMIGRANTES, Nº 308, BAIRRO CENTRO, RURÓPOLIS/PA, CEP: 68.165-000	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEDOP	2020/09 COM DESONERAÇÃO	86,22%	47,52%	10/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	01/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR TOTAL COM BDI: **556,80**

### 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	1,96	1,99
TOTAL MATERIAL:					1,99	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	11,09	1,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	15,14	2,18
TOTAL SERVICOS:					3,78	

VALOR: **5,77**

VALOR COM ENCARGOS: **5,77**

VALOR BDI (28.90%): **1,67**

VALOR TOTAL: **3.357,56**

VALOR TOTAL COM BDI: **4.329,34**

### 12.2.2. 91857 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	3,78	3,84
TOTAL MATERIAL:					3,84	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	11,09	1,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	15,14	2,48
TOTAL SERVICOS:					4,30	

VALOR: **8,14**

VALOR COM ENCARGOS: **8,14**

VALOR BDI (28.90%): **2,35**

VALOR TOTAL: **1.738,70**

VALOR TOTAL COM BDI: **2.240,66**

### 12.2.3. 171020 - Eletroduto de F°G° de 2" (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E00737	Eletroduto - ferro galvanizado 2"	SEDOP	M	1,00000000	18,56	18,56
TOTAL MATERIAL:					18,56	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,20000000	11,09	2,22
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	15,14	6,06
TOTAL SERVICOS:					8,28	

VALOR: **26,84**

VALOR COM ENCARGOS: **26,84**

VALOR BDI (28.90%): **7,76**

VALOR TOTAL: **598,53**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EURICO VALLE	<b>DATA :</b> 02/02/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA DOS IMIGRANTES, Nº 308, BAIRRO CENTRO, RURÓPOLIS/PA, CEP: 68.165-000	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEDOP	2020/09 COM DESONERAÇÃO	86,22%	47,52%	10/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	01/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

VALOR TOTAL COM BDI: **771,58**

### 12.2.4. 171022 - Eletroduto de F°G° de 3" (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00272	SEDOP	M	1,00000000	62,33	62,33
TOTAL MATERIAL:					62,33

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	SEDOP	H	0,30000000	11,09	3,33
280014	SEDOP	H	0,60000000	15,14	9,08
TOTAL SERVICOS:					12,41

VALOR: **74,74**

VALOR COM ENCARGOS: **74,74**

VALOR BDI (28.90%): **21,60**

VALOR TOTAL: **1.285,53**

VALOR TOTAL COM BDI: **1.657,05**

### 12.2.5. 91871 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, 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
00002674	SINAPI	M	1,01700000	2,45	2,49
TOTAL MATERIAL:					2,49

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,17000000	11,09	1,89
88264	SINAPI	H	0,17000000	15,14	2,57
TOTAL SERVICOS:					4,46

VALOR: **6,95**

VALOR COM ENCARGOS: **6,95**

VALOR BDI (28.90%): **2,01**

VALOR TOTAL: **13,90**

VALOR TOTAL COM BDI: **17,92**

### 12.2.6. 171301 - Bucha e arruela de alumínio de 3/4" (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00003	SEDOP	UN	1,00000000	1,22	1,22
TOTAL MATERIAL:					1,22

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	SEDOP	H	0,01000000	11,09	0,11
280014	SEDOP	H	0,02000000	15,14	0,30
TOTAL SERVICOS:					0,41

VALOR: **1,63**

VALOR COM ENCARGOS: **1,63**

VALOR BDI (28.90%): **0,47**

VALOR TOTAL: **4,89**

VALOR TOTAL COM BDI: **6,30**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EURICO VALLE	<b>DATA :</b> 02/02/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA DOS IMIGRANTES, Nº 308, BAIRRO CENTRO, RURÓPOLIS/PA, CEP: 68.165-000	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEDOP	2020/09 COM DESONERAÇÃO	86,22%	47,52%	10/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	01/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
				-	-	

### 12.2.7. 00001872 - CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>1,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,44</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>0,42</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>106,56</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>137,64</b>

### 12.2.8. 00001873 - CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>2,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,86</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>0,83</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>5,72</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>7,38</b>

### 12.2.9. 00001871 - CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>2,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,58</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>0,75</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>250,26</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>323,01</b>

### 12.2.10. 00012034 - CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>2,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,86</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>0,83</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2,86</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>3,69</b>

### 12.2.11. 00001879 - CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>1,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,67</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>0,48</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1,67</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>2,15</b>

### 12.2.12. 91875 - LUYA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001891	LUYA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	0,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,72</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EURICO VALLE	<b>DATA :</b> 02/02/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA DOS IMIGRANTES, Nº 308, BAIRRO CENTRO, RURÓPOLIS/PA, CEP: 68.165-000	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEDOP	2020/09 COM DESONERAÇÃO	86,22%	47,52%	10/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	01/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	11,09	1,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	15,14	1,62
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>2,81</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>3,53</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,53</b>
					<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>1,02</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>10,59</b>
					<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>13,65</b>

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

<b>VALOR:</b>	<b>13,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,37</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>3,86</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>13,37</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>17,23</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	3,61	0,03
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,77</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	11,09	0,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	15,14	0,36
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>0,63</b>

<b>VALOR:</b>	<b>2,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,40</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>0,69</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.928,48</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>3.770,42</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	3,61	0,03
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,45</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	11,09	0,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	15,14	0,45
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>0,78</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EURICO VALLE	<b>DATA :</b> 02/02/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA DOS IMIGRANTES, Nº 308, BAIRRO CENTRO, RURÓPOLIS/PA, CEP: 68.165-000	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEDOP	2020/09 COM DESONERAÇÃO	86,22%	47,52%	10/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	01/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

<b>VALOR:</b>	<b>3,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,23</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>0,93</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.678,63</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>2.161,95</b>

### 12.3.3. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001021	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 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,91	3,46
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,61	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,49</b>	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	11,09	0,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	15,14	0,61
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,05</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>4,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,54</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>1,31</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>6.918,96</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>8.915,40</b>

### 12.3.4. 92981 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,02700000	9,00	9,24
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	3,61	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,28</b>	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	11,09	0,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	15,14	0,20
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,34</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>9,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,62</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>2,78</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>371,91</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>479,38</b>

### 12.3.5. 92986 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001019	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 35 MM2	SINAPI	M	1,01500000	20,49	20,80
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,61	0,03



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EURICO VALLE	<b>DATA :</b> 02/02/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA DOS IMIGRANTES, Nº 308, BAIRRO CENTRO, RURÓPOLIS/PA, CEP: 68.165-000	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEDOP	2020/09 COM DESONERAÇÃO	86,22%	47,52%	10/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	01/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>20,83</b>
------------------------	--------------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	11,09	0,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	15,14	1,11
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,92</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>22,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,75</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>6,57</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>3.950,31</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>5.091,12</b>

### 12.3.6. 92990 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000977	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 70 MM2	SINAPI	M	1,01500000	40,46	41,07
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,61	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>41,10</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	11,09	1,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	15,14	1,59
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,75</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>43,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>43,85</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>12,67</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.999,34</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>3.865,97</b>

### 12.4.1. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	21,48	21,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,48</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	11,09	2,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	15,14	8,11
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>10,58</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>32,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>32,06</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>9,27</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>3.109,82</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>4.009,01</b>

### 12.4.2. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EURICO VALLE	<b>DATA :</b> 02/02/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA DOS IMIGRANTES, Nº 308, BAIRRO CENTRO, RURÓPOLIS/PA, CEP: 68.165-000	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEDOP	2020/09 COM DESONERAÇÃO	86,22%	47,52%	10/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	01/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,89	11,89
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	5,72	5,72
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>17,61</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>17,61</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>17,61</b>	
<b>VALOR BDI (28,90%):</b>					<b>5,09</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>105,66</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>136,20</b>	

### 12.4.3. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	22,19	22,19
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	5,72	5,72
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>27,91</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>27,91</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>27,91</b>	
<b>VALOR BDI (28,90%):</b>					<b>8,07</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>223,28</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>287,84</b>	

### 12.4.4. 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	32,49	32,49
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	5,72	5,72
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>38,21</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>38,21</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>38,21</b>	
<b>VALOR BDI (28,90%):</b>					<b>11,04</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>38,21</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>49,25</b>	

### 12.4.5. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	25,17	25,17
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	5,72	5,72
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>30,89</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>30,89</b>	





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EURICO VALLE	<b>DATA :</b> 02/02/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA DOS IMIGRANTES, Nº 308, BAIRRO CENTRO, RURÓPOLIS/PA, CEP: 68.165-000	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEDOP	2020/09 COM DESONERAÇÃO	86,22%	47,52%	10/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	01/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>30,89</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>8,93</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>123,56</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>159,28</b>

### 12.4.6. 92000 - TOMADA BAIXA 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	5,72	5,72
91998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	12,98	12,98

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>18,70</b>
<b>VALOR:</b>	<b>18,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,70</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>5,40</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>243,10</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>313,30</b>

### 12.4.7. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 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	5,72	5,72
92006 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	24,35	24,35

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>30,07</b>
<b>VALOR:</b>	<b>30,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>30,07</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>8,69</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>841,96</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.085,28</b>

### 12.4.8. 91993 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 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	5,72	5,72
91991 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	21,72	21,72

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>27,44</b>
<b>VALOR:</b>	<b>27,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>27,44</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>7,93</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>493,92</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>636,66</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EURICO VALLE	<b>DATA :</b> 02/02/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA DOS IMIGRANTES, Nº 308, BAIRRO CENTRO, RURÓPOLIS/PA, CEP: 68.165-000	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEDOP	2020/09 COM DESONERAÇÃO	86,22%	47,52%	10/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	01/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

### 13.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,21	9,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,25</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>						<b>2,67</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>8.987,86</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>11.582,19</b>

### 13.2. 070047 - Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00344	Arruela concava em PVC d=5/16"	SEDOP	UN	1,40000000	0,49	0,69
D00209	Gancho chato p/ telha fibrocimento	SEDOP	UN	1,40000000	1,89	2,65
D00002	Massa de vedação	SEDOP	KG	0,01000000	12,30	0,12
D00001	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	SEDOP	UN	1,40000000	1,16	1,62
D00048	Telha brasilit ondulada (1.83x1.10m) e=6mm	SEDOP	UN	0,56000000	69,52	38,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,01</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	11,16	5,58
280028	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	14,78	7,39
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>12,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>56,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>56,98</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>						<b>16,47</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>8.034,18</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>10.356,45</b>

### 13.3. C4511 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	14,52	13,07
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	17,83	16,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,12</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01020000	2.922,83	29,81
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,26	1,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>60,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>60,28</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>						<b>17,42</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>8.060,64</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>10.390,04</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EURICO VALLE	<b>DATA :</b> 02/02/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA DOS IMIGRANTES, Nº 308, BAIRRO CENTRO, RURÓPOLIS/PA, CEP: 68.165-000	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEDOP	2020/09 COM DESONERAÇÃO	86,22%	47,52%	10/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	01/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

### 13.4. 150286 - Pintura s/ telha ceramica (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P00027	Aguarraz	SEDOP	GL	0,01000000	46,08	0,46
P00037	Tinta para telha cerâmica	SEDOP	GL	0,07000000	103,07	7,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,67</b>

  

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	15,99	4,80
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,15000000	11,16	1,67
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>6,47</b>

  

<b>VALOR:</b>						<b>14,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>14,14</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>						<b>4,09</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>13.739,27</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>17.713,36</b>

### 13.5. 061458 - Paineis em ACM - Estruturado (fachadas) (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A00098	Acessórios p/ fixação de painéis	SEDOP	CJ	1,00000000	5,09	5,09
A00097	Estrutura em metal p/ painéis de fachada	SEDOP	M2	1,00000000	108,30	108,30
A00096	Painel em ACM de 4mm	SEDOP	M2	1,00000000	194,93	194,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>308,32</b>

  

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280003	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,00000000	8,97	35,88
280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,00000000	11,85	47,40
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>83,28</b>

  

<b>VALOR:</b>						<b>391,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>391,60</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>						<b>113,17</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>18.162,41</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>23.411,23</b>

### 14.1. 251520 - Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio, dimensões das unidades 2,90 x 1,20 m (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00426	Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio	SEDOP	M2	1,00000000	345,00	345,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>345,00</b>

  

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	11,16	5,58
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>5,58</b>

  

<b>VALOR:</b>						<b>350,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>350,58</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>						<b>101,32</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>8.540,13</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EURICO VALLE	<b>DATA :</b> 02/02/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA DOS IMIGRANTES, Nº 308, BAIRRO CENTRO, RURÓPOLIS/PA, CEP: 68.165-000	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEDOP	2020/09 COM DESONERAÇÃO	86,22%	47,52%	10/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	01/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR TOTAL COM BDI: 11.008,28

### 14.2. 86895 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	0,86	5,16
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	0,37700000	241,50	91,05
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,38440000	33,20	12,76
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,01540000	85,33	1,31
00037590	SUORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	13,24	26,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>136,76</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92090000	15,51	29,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98110000	11,16	10,95
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>40,74</b>

<b>VALOR:</b>	<b>177,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>177,50</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>51,30</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.242,50</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.601,60</b>

### 14.3. C4835 - ESPELHO CRISTAL, BANHEIRO MASCULINO, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA, DIMENSÕES 2,45 X 0,60 M (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,21	5,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>40,94</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	343,99	343,99
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	3,89	15,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>359,55</b>

<b>VALOR:</b>	<b>400,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>400,49</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>115,74</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>588,72</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>758,86</b>

### 14.4. C4835 - ESPELHO CRISTAL, BANHEIRO FEMININO, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA, DIMENSÕES 3,20 X 0,60 M (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,21	5,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>40,94</b>

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EURICO VALLE	<b>DATA :</b> 02/02/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA DOS IMIGRANTES, Nº 308, BAIRRO CENTRO, RURÓPOLIS/PA, CEP: 68.165-000	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEDOP	2020/09 COM DESONERAÇÃO	86,22%	47,52%	10/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	01/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	343,99	343,99
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	3,89	15,56
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>359,55</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>400,49</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>400,49</b>
					<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>115,74</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>768,94</b>
					<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>991,16</b>

### 15.1. 270220 - Limpeza geral e entrega da obra (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	11,16	4,46
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>4,46</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>4,46</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,46</b>
					<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>1,29</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>463,84</b>
					<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>598,00</b>

### 15.2. 18424 - PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>398,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>398,38</b>
<b>VALOR BDI (28.90%):</b>	<b>115,13</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>398,38</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>513,51</b>

1 - Esta planilha orçamentária é referente ao Projeto Básico da Obra de Reforma e Ampliação da Escola Municipal de Ensino Fundamental Eurico Valle de Rurópolis/PA. Os quantitativos são estimados com o objetivo de estabelecer um valor de referência, tendo como base o Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - SINAPI, a Planilha de Custo da Secretaria de Estado de Desenvolvimento Urbano e Obras Públicas do Estado do Pará – SEDOP;

2 - Este orçamento está em conformidade com o disposto na Resolução do CONFEA nº 361 de 10 de dezembro de 1991, Art. 3, alínea f.