



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Galpão de Depósito para Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Desporto - SEMECD	<b>DATA :</b> 07/01/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	Av. Presid. Getúlio Vargas, nº848, Centro, CEP 68.165-000, Rurópolis-Pará.	<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	2020/11 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	12/2020
		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 COM BDI:</b>	<b>204,04</b>

### 1.2. 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF\_05/2018 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	14,41	1,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	11,16	0,80
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,83</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>1,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,36</b>

### 1.3. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,41250000	11,43	4,71
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	10,46	1,16
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,74450000	4,97	3,70
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	7,28	4,00
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	26,38	0,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,25</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	11,97	4,26
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	14,79	10,54
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00460000	398,61	1,83
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	1,38	2,07
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	14,78	0,25
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	17,90	0,07
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>19,02</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Galpão de Depósito para Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Desporto - SEMECD	<b>DATA :</b> 07/01/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	Av. Presid. Getúlio Vargas, nº848, Centro, CEP 68.165-000, Rurópolis-Pará.	<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	2020/11 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	12/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

<b>VALOR:</b>	<b>33,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>33,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>42,89</b>

### 2.1. 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 COM BDI:</b>	<b>56,91</b>

### 2.2. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	10,18	12,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,73</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	31,97	0,10
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	170,50	1,02
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	15,49	3,93
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	20,94	5,74
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	11,16	7,35
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>18,14</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>30,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>30,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>39,79</b>

### 2.3. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	15,49	3,93
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	20,94	5,74
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	11,16	7,25
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,22	1,22
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>18,14</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>18,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,38</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Galpão de Depósito para Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Desporto - SEMECD	<b>DATA :</b> 07/01/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	Av. Presid. Getúlio Vargas, nº848, Centro, CEP 68.165-000, Rurópolis-Pará.	<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	2020/11 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	12/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

### 2.4. 030011 - Aterro c/ material fora da obra, incl. apiloamento (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M00006	Compactador de solo CM-13	SEDOP	Hp	0,30000000	11,06	3,32
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>3,32</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00001	Aterro arenoso	SEDOP	M3	1,25000000	38,00	47,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>47,50</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,00000000	11,16	33,48
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>33,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>84,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>84,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>108,66</b>

### 3.1.1. 96616 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF\_08/2017 (M3)

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	1,13000000	322,16	364,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,21200000	14,99	93,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69400000	11,16	18,91
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>476,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>476,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>476,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>613,65</b>

### 3.1.2. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, 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	6,83	0,12
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	11,72	0,19
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	10,67	0,50
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	12,92	0,13
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,61200000	2,25	10,38
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,27800000	14,39	18,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>29,71</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	11,97	13,00
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76900000	14,79	40,95
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03900000	14,78	0,58
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	17,90	1,41



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Galpão de Depósito para Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Desporto - SEMECD	<b>DATA :</b> 07/01/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	Av. Presid. Getúlio Vargas, nº848, Centro, CEP 68.165-000, Rurópolis-Pará.	<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	2020/11 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	12/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>55,94</b>
<b>VALOR:</b>	<b>85,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>85,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>110,40</b>

### 3.1.3. 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	13,49	0,34
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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,45</b>	

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	9,03	9,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>11,16</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>11,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,97</b>

### 3.1.4. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 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	13,49	0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,15	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,40</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	10,85	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06980000	14,89	1,04
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	7,19	7,19
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,35</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>8,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,28</b>

### 3.1.5. 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	13,49	0,34
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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Galpão de Depósito para Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Desporto - SEMECD	<b>DATA :</b> 07/01/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	Av. Presid. Getúlio Vargas, nº848, Centro, CEP 68.165-000, Rurópolis-Pará.	<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	2020/11 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	12/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,52</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	8,73	8,73

<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>12,47</b>
------------------------	--------------

<b>VALOR:</b>	<b>12,99</b>
---------------	--------------

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,99</b>
----------------------------	--------------

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,74</b>
-----------------------	--------------

### 3.1.6. 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	80,00	47,44

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>406,35</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	1,64	1,23
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

<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>43,55</b>
------------------------	--------------

<b>VALOR:</b>	<b>449,90</b>
---------------	---------------

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>449,90</b>
----------------------------	---------------

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>579,92</b>
-----------------------	---------------

### 3.1.7. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	14,79	27,30
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	14,99	27,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	11,16	61,80
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,40	0,47
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,89	1,27

<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>118,51</b>
------------------------	---------------

<b>VALOR:</b>	<b>118,51</b>
---------------	---------------

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>118,51</b>
----------------------------	---------------

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>152,76</b>
-----------------------	---------------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Galpão de Depósito para Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Desporto - SEMECD	<b>DATA :</b> 07/01/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	Av. Presid. Getúlio Vargas, nº848, Centro, CEP 68.165-000, Rurópolis-Pará.	<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	2020/11 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	12/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

### 3.2.1. 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	6,83	0,12
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	6,44	3,90
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	10,67	0,28
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	12,92	0,44
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	2,25	1,28
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00800000	14,39	14,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,53</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	11,97	5,64
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	17,90	0,30
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>23,08</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>43,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>43,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>56,21</b>

### 3.2.2. 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	13,49	0,34
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>0,41</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	8,38	8,38
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>10,02</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>10,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,44</b>

### 3.2.3. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	13,49	0,34



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Galpão de Depósito para Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Desporto - SEMECD	<b>DATA :</b> 07/01/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	Av. Presid. Getúlio Vargas, nº848, Centro, CEP 68.165-000, Rurópolis-Pará.	<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	2020/11 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	12/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,15	0,29
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,63</b>

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	8,73	8,73
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>12,32</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>12,95</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,95</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,69</b>

### 3.2.4. 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	80,00	47,44
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>406,35</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	1,64	1,23
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
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>43,55</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>449,90</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>449,90</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>579,92</b>

### 3.2.5. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	14,79	27,30
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	14,99	27,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	11,16	61,80
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,40	0,47
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,89	1,27
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>118,51</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>118,51</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>118,51</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Galpão de Depósito para Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Desporto - SEMECD	<b>DATA :</b> 07/01/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	Av. Presid. Getúlio Vargas, nº848, Centro, CEP 68.165-000, Rurópolis-Pará.	<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	2020/11 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	12/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR COM BDI: 152,76

### 3.3.1. 92269 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF\_09/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,08600000	10,46	0,90
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,43200000	2,25	9,97
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	6,53000000	14,39	93,97
TOTAL MATERIAL:					104,84	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	11,97	1,71
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71500000	14,79	10,57
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	14,78	1,37
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	17,90	0,90
TOTAL SERVICOS:					14,55	

VALOR: 119,39

VALOR COM ENCARGOS: 119,39

VALOR COM BDI: 153,89

### 3.3.2. 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	13,49	0,34
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
TOTAL MATERIAL:					0,42	

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	8,38	8,38
TOTAL SERVICOS:					9,97	

VALOR: 10,39

VALOR COM ENCARGOS: 10,39

VALOR COM BDI: 13,39

### 3.3.3. 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	13,49	0,34
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
TOTAL MATERIAL:					0,52	





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Galpão de Depósito para Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Desporto - SEMECD	<b>DATA :</b> 07/01/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	Av. Presid. Getúlio Vargas, nº848, Centro, CEP 68.165-000, Rurópolis-Pará.	<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	2020/11 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	12/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

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	8,73	8,73
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>12,47</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,99</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>12,99</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>16,74</b>	

### 3.3.4. 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	80,00	47,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>406,35</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	1,64	1,23
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
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>43,55</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>449,90</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>449,90</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>579,92</b>	

### 3.3.5. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	14,79	27,30
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	14,99	27,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	11,16	61,80
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,40	0,47
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,89	1,27
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>118,51</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>118,51</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>118,51</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>152,76</b>	

### 3.4.1. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Galpão de Depósito para Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Desporto - SEMECD	<b>DATA :</b> 07/01/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	Av. Presid. Getúlio Vargas, nº848, Centro, CEP 68.165-000, Rurópolis-Pará.	<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	2020/11 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	12/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,83	0,12
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	6,44	3,90
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	10,67	0,28
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	12,92	0,44
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	2,25	1,28
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00800000	14,39	14,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,53</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	11,97	5,64
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	17,90	0,30
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>23,08</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>43,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>43,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>56,21</b>

### 3.4.2. 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	13,49	0,34
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,15	0,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,42</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 DÓBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	8,38	8,38
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>9,97</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>10,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,39</b>

### 3.4.3. 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	13,49	0,34
00039017	ESPAÇADOR / 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>0,52</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Galpão de Depósito para Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Desporto - SEMECD	<b>DATA :</b> 07/01/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	Av. Presid. Getúlio Vargas, nº848, Centro, CEP 68.165-000, Rurópolis-Pará.	<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	2020/11 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	12/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

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	8,73	8,73
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>12,47</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,99</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>12,99</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>16,74</b>	

### 3.4.4. 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	80,00	47,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>406,35</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	1,64	1,23
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
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>43,55</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>449,90</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>449,90</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>579,92</b>	

### 3.4.5. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	14,79	27,30
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	14,99	27,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	11,16	61,80
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,40	0,47
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,89	1,27
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>118,51</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>118,51</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>118,51</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>152,76</b>	

### 4.1. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF\_06/2018 (M2)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Galpão de Depósito para Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Desporto - SEMECD	<b>DATA :</b> 07/01/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	Av. Presid. Getúlio Vargas, nº848, Centro, CEP 68.165-000, Rurópolis-Pará.	<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	2020/11 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	12/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

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	13,79	20,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,69</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>28,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>28,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>36,36</b>

### 5.1. 060045 - Alvenaria tijolo de barro a singelo (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D00036	Tijolo de barro 14x19x9	SEDOP	UN	50,00000000	0,75	37,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>37,50</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110764	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	M3	0,03000000	345,91	10,38
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,20000000	14,99	17,99
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,60000000	11,16	6,70
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>35,07</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>72,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>72,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>93,54</b>

### 5.2. 060046 - Alvenaria tijolo de barro a cutelo (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D00036	Tijolo de barro 14x19x9	SEDOP	UN	34,00000000	0,75	25,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>25,50</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110764	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	M3	0,02000000	345,91	6,92
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	14,99	14,99
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	11,16	5,58
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>27,49</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>52,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>52,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>68,30</b>

### 6.1. 071361 - Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D00414	Perfil aço estrutural em "U"	SEDOP	KG	15,13000000	6,50	98,35
D00482	Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel	SEDOP	M	0,15130000	116,83	17,68



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Galpão de Depósito para Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Desporto - SEMECD	<b>DATA :</b> 07/01/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	Av. Presid. Getúlio Vargas, nº848, Centro, CEP 68.165-000, Rurópolis-Pará.	<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	2020/11 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	12/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>116,03</b>
------------------------	---------------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280009	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,70000000	11,53	19,60
280025	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,00000000	14,89	29,78
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>49,38</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>165,41</b>
---------------	---------------

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>165,41</b>
----------------------------	---------------

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>213,21</b>
-----------------------	---------------

### 6.2. 071465 - Cobertura - telha em aço galvanizado e=0,5mm (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D00200	Acessórios de fixação p/telha de alumínio	SEDOP	CJ	2,00000000	1,40	2,80
D00002	Massa de vedação	SEDOP	KG	0,01000000	12,30	0,12
D00409	Telha em aço galvanizado e=0,5mm	SEDOP	M2	1,10000000	27,49	30,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>33,16</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	11,85	3,56
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	11,16	3,35
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>6,91</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>40,07</b>
---------------	--------------

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>40,07</b>
----------------------------	--------------

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>51,65</b>
-----------------------	--------------

### 6.3. 071466 - Cumeeira em aço galvanizado (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D00200	Acessórios de fixação p/telha de alumínio	SEDOP	CJ	1,00000000	1,40	1,40
D00410	Cumeeira em aço galvanizado	SEDOP	M	1,10000000	25,00	27,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>28,90</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,15000000	11,85	1,78
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,15000000	11,16	1,67
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>3,45</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>32,35</b>
---------------	--------------

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>32,35</b>
----------------------------	--------------

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>41,70</b>
-----------------------	--------------

### 7.1. 110143 - Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110248	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M3	0,00300000	555,55	1,67
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,23000000	14,99	3,45
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,23000000	11,16	2,57
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>7,69</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>7,69</b>
---------------	-------------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Galpão de Depósito para Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Desporto - SEMECD	<b>DATA :</b> 07/01/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	Av. Presid. Getúlio Vargas, nº848, Centro, CEP 68.165-000, Rurópolis-Pará.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEIDOP	2020/09 COM DESONERAÇÃO	86,22%	47,52%	10/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	12/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,91</b>

### 7.2. 110763 - Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,87000000	11,21	9,75
110764	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	M3	0,02500000	345,91	8,65
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,87000000	14,99	13,04
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>31,44</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>31,44</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>31,44</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>40,53</b>	

### 8.1.1. 130112 - Concreto simples c/ brita e=5cm traço 1:2:3 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
J00005	Areia	SEDOP	M3	0,04000000	59,00	2,36
J00003	Cimento	SEDOP	SC	0,35000000	39,90	13,97
J00007	Seixo lavado	SEDOP	M3	0,05000000	123,08	6,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,48</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	14,99	14,99
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	11,16	11,16
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>26,15</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>48,63</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>48,63</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>62,68</b>	

### 8.1.2. 87298 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019. ESPESSURA 3 CM (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,27000000	55,00	69,85
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	573,61000000	0,88	504,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>574,63</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	3,39000000	0,23	0,78
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	1,03000000	1,64	1,69
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,42000000	11,22	49,59
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>52,06</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>626,69</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>626,69</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>807,80</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Galpão de Depósito para Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Desporto - SEMECD	<b>DATA :</b> 07/01/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	Av. Presid. Getúlio Vargas, nº848, Centro, CEP 68.165-000, Rurópolis-Pará.	<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	2020/11 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	12/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

### 8.2.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016. ESPESSURA 6 CM (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	2,25	4,50
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	8,65	21,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>26,13</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	14,79	33,37
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	1,21300000	420,47	510,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	14,99	29,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	11,16	47,31
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>620,44</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>646,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>646,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>833,43</b>

### 9.1. 091379 - Porta em vidro temperado c/ ferragens -(sem mola) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D00337	Porta em vidro temperado c/ ferragens -(sem mola)	SEDOP	M2	1,00000000	340,00	340,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>340,00</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280003	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	8,97	3,59
280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	11,85	4,74
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>8,33</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>348,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>348,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>449,00</b>

### 9.2. 091515 - Esquadria basculante em vidro temperado de 10mm (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D00484	Ferragens para esquadria basculante	SEDOP	CJ	1,00000000	124,54	124,54
D00292	Vidro temperado incolor e=10mm	SEDOP	M2	1,05000000	317,85	333,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>458,28</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,80000000	11,16	31,25
280030	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,80000000	15,05	42,14
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>73,39</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>531,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>531,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>685,32</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Galpão de Depósito para Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Desporto - SEMECD	<b>DATA :</b> 07/01/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	Av. Presid. Getúlio Vargas, nº848, Centro, CEP 68.165-000, Rurópolis-Pará.	<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	2020/11 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	12/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

### 10.1.1.1. 88483 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006090	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	SINAPI	L	0,16000000	10,56	1,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,69</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02700000	15,99	0,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	11,16	0,11
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,54</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>2,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,87</b>

### 10.1.1.2. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004051	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	18L	0,04890000	48,25	2,36
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>2,40</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>6,26</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>8,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,16</b>

### 10.1.1.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	26,38	8,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,71</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	15,99	2,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	11,16	0,77
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>3,76</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>12,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,07</b>

### 10.1.2.1. 88415 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	L	0,16000000	5,56	0,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,89</b>	





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Galpão de Depósito para Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Desporto - SEMECD	<b>DATA :</b> 07/01/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	Av. Presid. Getúlio Vargas, nº848, Centro, CEP 68.165-000, Rurópolis-Pará.	<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	2020/11 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	12/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	15,99	0,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	11,16	0,16
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,02</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1,91</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,91</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2,46</b>	

### 10.1.2.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	26,38	8,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,71</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	15,99	2,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	11,16	0,77
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>3,76</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,47</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>12,47</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>16,07</b>	

### 10.2.1. 100722 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011174	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	SINAPI	18L	0,00610000	482,80	2,95
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01100000	12,02	0,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,08</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	15,99	10,84
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>10,84</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>13,92</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>13,92</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>17,94</b>	

### 10.2.2. 100722 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011174	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	SINAPI	18L	0,00610000	482,80	2,95
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01100000	12,02	0,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,08</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	15,99	10,84
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>10,84</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>13,92</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>13,92</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Galpão de Depósito para Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Desporto - SEMECD	<b>DATA :</b> 07/01/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	Av. Presid. Getúlio Vargas, nº848, Centro, CEP 68.165-000, Rurópolis-Pará.	<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	2020/11 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	12/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR COM BDI: 17,94

### 10.2.3. 100740 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF\_01/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01240000	12,02	0,15
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,12420000	23,31	2,90
TOTAL MATERIAL:					3,05	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21490000	15,99	3,44
TOTAL SERVICIO:					3,44	

VALOR: 6,49

VALOR COM ENCARGOS: 6,49

VALOR COM BDI: 8,37

### 10.2.4. 100740 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF\_01/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01240000	12,02	0,15
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,12420000	23,31	2,90
TOTAL MATERIAL:					3,05	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21490000	15,99	3,44
TOTAL SERVICIO:					3,44	

VALOR: 6,49

VALOR COM ENCARGOS: 6,49

VALOR COM BDI: 8,37

### 11.1.1. 170073 - Quadro de medição bifásico (c/ disjuntor) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E00002	Bucha e arruela de 1"-aluminio	SEDOP	UN	3,00000000	1,93	5,79
E00042	Cabo de cobre 10mm2 - 750V	SEDOP	M	9,00000000	5,40	48,60
E00302	Curva 90º p/elet. FºGº 1" (IE)	SEDOP	UN	1,00000000	4,75	4,75
E00083	Disjuntor 2P-40A e 50A	SEDOP	UN	1,00000000	35,51	35,51
E00267	Eletroduto - ferro galvanizado 1"	SEDOP	M	3,00000000	7,05	21,15
E00304	Luva p/ elet. FºGº de 1" (IE)	SEDOP	UN	1,00000000	1,64	1,64
E00299	Quadro p/ medição bifásico - padrão CELPA	SEDOP	UN	1,00000000	124,82	124,82
TOTAL MATERIAL:					242,26	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,40000000	11,09	48,80
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,40000000	15,14	66,62
TOTAL SERVICIO:					115,42	

VALOR: 357,68

VALOR COM ENCARGOS: 357,68

VALOR COM BDI: 461,05



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Galpão de Depósito para Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Desporto - SEMECD	<b>DATA :</b> 07/01/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	Av. Presid. Getúlio Vargas, nº848, Centro, CEP 68.165-000, Rurópolis-Pará.	<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	2020/11 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	12/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

### 11.1.2. 170322 - Centro de distribuição p/ 24 disjuntores (c/ barramento) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E00048	Centro de distribuição p/ 24 disj. c/ barramento	SEDOP	UN	1,00000000	298,50	298,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>298,50</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,00000000	11,09	33,27
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,00000000	15,14	45,42
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>78,69</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>377,19</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>377,19</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>486,20</b>	

### 11.1.3. 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	0,68	0,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,59</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>8,51</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,51</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>10,97</b>	

### 11.1.4. 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	0,68	0,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,59</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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>8,84</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,84</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>11,39</b>	

### 11.1.5. 93660 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Galpão de Depósito para Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Desporto - SEMECD	<b>DATA :</b> 07/01/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	Av. Presid. Getúlio Vargas, nº848, Centro, CEP 68.165-000, Rurópolis-Pará.	<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	2020/11 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	12/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	39,61	39,61
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	0,68	1,36
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>40,97</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07030000	0,78	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07030000	1,06	
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>1,84</b>

<b>VALOR:</b>	<b>42,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>42,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>55,18</b>

### 11.1.6. 93665 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034623	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	39,00	
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	2,00000000	2,30	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>41,30</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27050000	3,00	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27050000	4,10	
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>7,10</b>

<b>VALOR:</b>	<b>48,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>48,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>62,39</b>

### 11.1.7. 00039465 - DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE \*20\* KA (TIPO AC) (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>51,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>51,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>66,65</b>

### 11.1.8. 00039445 - DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>106,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>106,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>137,15</b>

### 11.1.9. 170323 - Caixa de passagem ch. aço 100x100x80mm (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E00049	Caixa de passagem 100x100x80mm em ch de aço	SEDOP	UN	1,00000000	21,48	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>21,48</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	4,44



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Galpão de Depósito para Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Desporto - SEMECD	<b>DATA :</b> 07/01/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	Av. Presid. Getúlio Vargas, nº848, Centro, CEP 68.165-000, Rurópolis-Pará.	<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	2020/11 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	12/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	15,14	6,06
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>10,50</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>31,98</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>31,98</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>41,22</b>

### 11.1.10. 170879 - Caixa de passagem em alumínio 300x300x400mm (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E00442	Caixa de passagem em alumínio 300x300x130mm	SEDOP	UN	1,00000000	230,82	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>230,82</b>

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
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>16,55</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>247,37</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>247,37</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>318,86</b>

### 11.1.11. 00003379 - IEM 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>54,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>54,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>69,68</b>

### 11.1.12. 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 SERVIÇO:</b>	<b>1,24</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>5,69</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,69</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,33</b>

### 11.1.13. 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	
E00107	Suporte simples c/roldana p/cordoalha (35-50mm2)	SEDOP	UN	0,50000000	6,49	
					<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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Galpão de Depósito para Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Desporto - SEMECD	<b>DATA :</b> 07/01/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	Av. Presid. Getúlio Vargas, nº848, Centro, CEP 68.165-000, Rurópolis-Pará.	<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	2020/11 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	12/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,55000000	15,14	8,33
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>14,43</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>43,20</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>43,20</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>55,68</b>

### 11.2.1. 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	1,97	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,97</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	1,60	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	2,18	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>3,78</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>5,75</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,75</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,41</b>

### 11.2.2. 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	3,80	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,80</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	1,82	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	2,48	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>4,30</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>8,10</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,10</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,44</b>

### 11.2.3. 170631 - Eletroduto PVC Flexível Liso de 1 1/2" (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E00294	Eletroduto em PVC de 1 1/2"	SEDOP	M	1,00000000	8,68	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,68</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,15000000	1,66	
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	4,54	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>6,20</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>14,88</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,88</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>19,18</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Galpão de Depósito para Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Desporto - SEMECD	<b>DATA :</b> 07/01/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	Av. Presid. Getúlio Vargas, nº848, Centro, CEP 68.165-000, Rurópolis-Pará.	<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	2020/11 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	12/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

### 11.2.4. 170630 - Eletroduto PVC Flexível Liso de 2" (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00293	Eletroduto em PVC de 2"	SEDOP	M	1,00000000	10,28	10,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,28</b>

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
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>8,28</b>

<b>VALOR:</b>	<b>18,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,92</b>

### 11.2.5. 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	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	2,42	2,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,46</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	11,09	1,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	15,14	2,57
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>4,46</b>

<b>VALOR:</b>	<b>6,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,92</b>

### 11.2.6. 171301 - Bucha e arruela de alumínio de 3/4" (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00003	Bucha e arruela de 3/4"-alumínio	SEDOP	UN	1,00000000	1,22	1,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,22</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,01000000	11,09	0,11
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,02000000	15,14	0,30
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>0,41</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,10</b>

### 11.2.7. 00001872 - CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>1,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,69</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Galpão de Depósito para Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Desporto - SEMECD	<b>DATA :</b> 07/01/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	Av. Presid. Getúlio Vargas, nº848, Centro, CEP 68.165-000, Rurópolis-Pará.	<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	2020/11 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	12/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

### 11.2.8. 00001871 - CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>2,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,02</b>

### 11.2.9. 00012034 - CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>2,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,35</b>

### 11.2.10. 00001879 - CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>1,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,96</b>

### 11.2.11. 93016 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001896	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	8,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,48</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34200000	11,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34200000	15,14
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>8,97</b>

<b>VALOR:</b>	<b>17,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,49</b>

### 11.2.12. 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 COM BDI:</b>	<b>17,23</b>

### 11.3.1. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², 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
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,51
<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
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,33</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Galpão de Depósito para Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Desporto - SEMECD	<b>DATA :</b> 07/01/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	Av. Presid. Getúlio Vargas, nº848, Centro, CEP 68.165-000, Rurópolis-Pará.	<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	2020/11 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	12/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	15,14	0,45
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>0,78</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>3,23</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,23</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,16</b>

### 11.3.2. 101560 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM<sup>2</sup>, 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2020 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001020	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 10 MM2	SINAPI	M	1,04010000	6,37	6,63
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,63</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00290000	15,14	0,04
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>0,04</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>6,67</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,67</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,60</b>

### 11.4.1. 170983 - Luminária tipo arandela- casco de tartaruga (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E00600	Luminária tipo arandela- casco de tartaruga	SEDOP	UN	1,00000000	39,12	39,12
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>39,12</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,75000000	11,09	8,32
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,50000000	15,14	22,71
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>31,03</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>70,15</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>70,15</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>90,42</b>

### 11.4.2. 00038780 - LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V) (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>12,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,74</b>

### 11.4.3. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, INCLUSO 1 LÂMPADA LED DE 13 W OU SUPERIOR, 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	20,79	20,79
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>20,79</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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Galpão de Depósito para Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Desporto - SEMECD	<b>DATA :</b> 07/01/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	Av. Presid. Getúlio Vargas, nº848, Centro, CEP 68.165-000, Rurópolis-Pará.	<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	2020/11 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	12/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>10,58</b>
<b>VALOR:</b>	<b>31,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>31,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>40,44</b>

### 11.4.4. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,63	5,63
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,72	14,72
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>20,35</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>20,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,23</b>

### 11.4.5. 91965 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91964	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	35,96	35,96
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	5,63	5,63
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>41,59</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>41,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>41,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>53,61</b>

### 11.4.6. 91957 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91956	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	25,81	25,81
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	5,63	5,63
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>31,44</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>31,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>31,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>40,53</b>

### 12.1. 170081 - Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W (Pt)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E00034	Arruela de 1/2"	SEDOP	UN	2,00000000	0,53	1,06
E00033	Bucha de 1/2"	SEDOP	UN	2,00000000	0,63	1,26
E00008	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	SEDOP	M	9,00000000	1,25	11,25
E00019	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	SEDOP	UN	1,00000000	1,25	1,25



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Galpão de Depósito para Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Desporto - SEMECD	<b>DATA :</b> 07/01/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	Av. Presid. Getúlio Vargas, nº848, Centro, CEP 68.165-000, Rurópolis-Pará.	<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	2020/11 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	12/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

E00012	Eletroduto em PVC de 1/2"	SEDOP	M	3,00000000	2,02	6,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,88</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>152,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>152,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>195,97</b>

### 12.2. 170978 - Luminária c/ lâmp de emergência (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E00595	Luminária c/ lâmp de emergência	SEDOP	UN	1,00000000	32,02	32,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,02</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	11,09	5,55
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	15,14	15,14
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>20,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>52,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>67,94</b>

### 12.3. 201507 - Extintor PQS (ABC) 6kg, fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D00419	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	SEDOP	UN	1,00000000	167,50	167,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>167,50</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	11,21	5,61
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	14,99	7,50
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>13,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>180,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>180,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>232,81</b>

### 12.4. 241468 - Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, "Extintor de incêndio" (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D00467	Placa de sinalização fotoluminescente	SEDOP	UN	1,00000000	23,13	23,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,13</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,20000000	11,21	2,24
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,20000000	14,99	3,00
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>5,24</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Galpão de Depósito para Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Desporto - SEMECD	<b>DATA :</b> 07/01/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	Av. Presid. Getúlio Vargas, nº848, Centro, CEP 68.165-000, Rurópolis-Pará.	<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	2020/11 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	12/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

<b>VALOR:</b>	<b>28,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>28,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>36,57</b>

### 12.5. 241468 - Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, "Saída de emergência" (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00467	Placa de sinalização fotoluminescente	SEDOP	UN	1,00000000	23,13	23,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,13</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,20000000	11,21	2,24
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,20000000	14,99	3,00
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>5,24</b>

<b>VALOR:</b>	<b>28,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>28,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>36,57</b>

### 12.6. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	17,85	26,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,40</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	11,32	0,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,34</b>

<b>VALOR:</b>	<b>38,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>38,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>49,92</b>

### 13.1. 050267 - Tampa de Concreto armado Fck=18 MPA c/ forma mad. branca (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
050038	Armação p/ concreto	SEDOP	KG	80,00000000	8,35	668,00
050260	Concreto c/ seixo Fck= 18.0 MPA (incl. preparo e lançamento)	SEDOP	M3	1,00000000	594,07	594,07
050037	Desforma	SEDOP	M2	12,00000000	3,35	40,20
050036	Forma c/ madeira branca	SEDOP	M2	12,00000000	78,33	939,96
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>2.242,23</b>

<b>VALOR:</b>	<b>2.242,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2.242,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.890,23</b>

### 13.2. 060043 - Cobogó de cimento 20x20x10cm (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00038	Cobogó de cimento 20x20x10cm	SEDOP	UN	24,00000000	4,27	102,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>102,48</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Galpão de Depósito para Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Desporto - SEMECD	<b>DATA :</b> 07/01/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	Av. Presid. Getúlio Vargas, nº848, Centro, CEP 68.165-000, Rurópolis-Pará.	<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	2020/11 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	12/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110141	Argamassa de cimento e areia 1:4	SEDOP	M3	0,01200000	411,14	4,93
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,10000000	14,99	16,49
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,10000000	11,16	12,28
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>33,70</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>136,18</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>136,18</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>175,54</b>	

### 13.3. 090822 - Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva). Dimensões 2,00 x 1,8 m (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D00087	Portão de ferro em metalom (inc. pint.ant.cor)	SEDOP	M2	1,00000000	281,09	281,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>281,09</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,00000000	11,21	22,42
110141	Argamassa de cimento e areia 1:4	SEDOP	M3	0,05000000	411,14	20,56
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,00000000	14,99	29,98
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>72,96</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>354,05</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>354,05</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>456,37</b>	

### 13.4. 130112 - Canaleta para Drenagem Pluvial em Concreto simples c/ brita e=5cm traço 1:2:3 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
J00005	Areia	SEDOP	M3	0,04000000	59,00	2,36
J00003	Cimento	SEDOP	SC	0,35000000	39,90	13,97
J00007	Seixo lavado	SEDOP	M3	0,05000000	123,08	6,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,48</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	14,99	14,99
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	11,16	11,16
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>26,15</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>48,63</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>48,63</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>62,68</b>	

### 14.1. 00010848 - PLACA DE INAUGURACAO METALICA, \*40\* CM X \*60\* CM (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>904,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>904,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.165,90</b>

### 14.2. 270220 - Limpeza geral e entrega da obra (M2)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Galpão de Depósito para Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Desporto - SEMECD	<b>DATA :</b> 07/01/2021	<b>BDI :</b> 28,90%			
<b>LOCAL:</b>	Av. Presid. Getúlio Vargas, nº848, Centro, CEP 68.165-000, Rurópolis-Pará.	<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	2020/11 COM DESONERAÇÃO	86,90%	47,89%	12/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	11,16	4,46
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>4,46</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>4,46</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,46</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,75</b>