

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	<b>DATA:</b> 25/08/2021	<b>BDI:</b> 28,95%
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	<b>SINAPI</b> 2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%
<b>LOCAL:</b> AIUABA - CE			
<b>CLIENTE:</b> PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA			



<b>VALOR:</b>	<b>31,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>31,50</b>
<b>VALOR BDI (28.95%):</b>	<b>9,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>40,62</b>

### 89849 - Tubo de PVC Série Normal 150mm (M)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	BDI	Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI UN	0,01307428	50,58		0,66
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI UN	0,09349840	1,62		0,15
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI UN	0,02143576	43,93		0,94
00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI M	0,79813992	30,67		24,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,23</b>

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	BDI	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,28124931	14,33		4,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,28124931	16,13		5,10
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>9,13</b>

<b>VALOR:</b>	<b>36,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.88%):</b>	<b>2,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>36,36</b>
<b>VALOR BDI (28.96%):</b>	<b>10,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>46,60</b>

### 90696 - Tubo de PVC Série Normal 200mm (M)

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI UN	0,06575621	18,52		1,22
00041930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	SINAPI M	0,77242290	109,77		84,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>86,01</b>

88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,14914975	13,37		1,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,14206511	14,78		2,10
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>4,09</b>

<b>VALOR:</b>	<b>90,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.86%):</b>	<b>1,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>90,10</b>
<b>VALOR BDI (28.96%):</b>	<b>26,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>116,18</b>

### 90697 - Tubo de PVC Série Normal 250mm (M)

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI UN	0,01582149	18,52		0,29
----------	---	-----------	------------	-------	--	------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	<b>DATA:</b> 25/08/2021	<b>BDI:</b> 28,95%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
	<b>LOCAL:</b>	AIUABA - CE	<b>SINAPI</b>	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 04/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

00041931	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	0,79868123	187,18	149,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>149,79</b>

88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08891985	13,37	1,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08891985	14,78	1,31
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,50</b>



<b>VALOR:</b>	<b>162,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>0,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>162,29</b>
<b>VALOR BDI (28,95%):</b>	<b>44,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>196,38</b>

### 90698 - Tubo de PVC Série Normal 300mm (M)

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,01901582	18,52	0,35
00041932	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	0,79866471	302,34	241,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>241,82</b>

88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09949081	13,37	1,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09949081	14,78	1,47
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,80</b>

<b>VALOR:</b>	<b>244,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>0,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>244,62</b>
<b>VALOR BDI (28,96%):</b>	<b>70,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>315,44</b>

### 89726 - Joelho PVC 45° esgoto 40 mm (UN)

00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00702243	50,58	0,36
00003516	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,86	0,86
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01489606	1,62	0,02
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01064005	43,93	0,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,71</b>

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07093362	14,33	1,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07093362	18,13	1,29
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,31</b>

<b>VALOR:</b>	<b>4,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>0,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,01</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	DATA : 25/08/2021	BDI : 28,95%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
	<b>LOCAL:</b>	AIUABA - CE	SINAPI 2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 04/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%

VALOR BDI (28,95%): 1,16

VALOR COM BDI: 5,17

### 89732 - Joelho PVC 45° esgoto 50 mm (UN)

00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,89	1,69
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,57	2,57
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04069706	18,52	0,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,01</b>	

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05874588	14,33	0,84
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04823610	18,13	0,87

**TOTAL SERVIÇO:** 1,71

**VALOR:** 6,73

**VALOR ENCARGOS (83,88%):** 0,63

**VALOR COM ENCARGOS:** 6,73

**VALOR BDI (28,95%):** 1,96

**VALOR COM BDI:** 8,68



### 89739 - Joelho PVC 45° esgoto 75 mm (UN)

00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,39	2,39
00003519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,08	6,08
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04907656	18,52	0,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,38</b>	

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07336583	14,33	1,05
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06192798	18,13	1,12

**TOTAL SERVIÇO:** 2,17

**VALOR:** 11,65

**VALOR ENCARGOS (83,88%):** 0,67

**VALOR COM ENCARGOS:** 11,65

**VALOR BDI (28,95%):** 3,34

**VALOR COM BDI:** 14,89

### 89724 - Joelho PVC 90° esgoto 40 mm (UN)

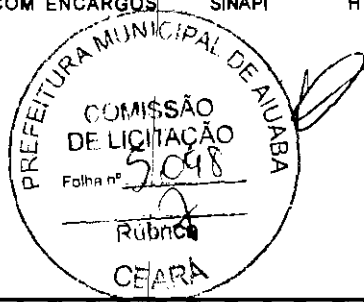
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00994041	50,58	0,50
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,00	3,00

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	<b>DATA:</b> 25/08/2021	<b>BDI:</b> 28,95%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	<b>SEINFRA</b>	027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	AIUABA - CE	<b>SINAPI</b>	2021.03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021
<b>CLIENTE:</b>	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,29106599	1,62	0,47
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01168589	43,93	0,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,48</b>	

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03944189	14,33	0,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03257819	18,13	0,59
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,16</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>5,64</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>0,36</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,64</b>	
<b>VALOR BDI (28,95%):</b>					<b>1,63</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,27</b>	



### 89801 - Joelho PVC 45° esgoto 50 mm (UN)

00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5888)	SINAPI	UN	1,00000000	1,69	1,69
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,06	2,06
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,00666559	18,52	0,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,87</b>	

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00788710	14,33	0,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00681350	18,13	0,12
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,23</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>4,11</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>0,08</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,11</b>	
<b>VALOR BDI (28,95%):</b>					<b>1,19</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,30</b>	

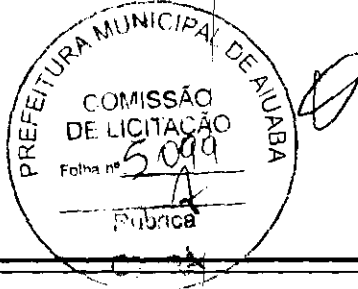
### 89737 - Joelho PVC 45° esgoto 75 mm (UN)

00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5888)	SINAPI	UN	1,00000000	2,39	2,39
00003509	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,36	5,36
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,05158846	18,52	0,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,71</b>	

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07822783	14,33	1,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06551320	18,13	1,19

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	<b>DATA :</b> 25/08/2021		<b>BDI :</b> 28,95%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
	<b>LOCAL:</b>	AIUABA - CE	<b>SINAPI</b>	202103 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 04/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	2,31
<b>VALOR:</b>	14,01
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	0,71
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	14,01
<b>VALOR BDI (28,95%):</b>	3,19
<b>VALOR COM BDI:</b>	14,20

### 89744 - Joelho PVC 45° esgoto 100 mm (UN)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5888)	SINAPI UN	1,00000000	3,00	3,00
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI UN	1,00000000	6,81	6,81
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI UN	0,06077975	18,52	1,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>10,94</b>	

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,11049829	14,33	1,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,09672306	18,13	1,75
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>3,33</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>14,27</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>				<b>1,03</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>14,27</b>	
<b>VALOR BDI (28,95%):</b>				<b>4,13</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>18,40</b>	

### 89783 - Junção PVC esgoto 40 mm (UN)

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI UN	0,01414864	50,58	0,72
00003666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI UN	1,00000000	3,00	3,00
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI UN	0,39442853	1,62	0,64
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI UN	0,01605502	43,93	0,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>6,07</b>	

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,05995675	14,33	0,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,05083353	18,13	0,92
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>1,78</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>6,84</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>				<b>0,54</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>6,84</b>	
<b>VALOR BDI (28,95%):</b>				<b>1,98</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>8,82</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	<b>DATA:</b> 25/08/2021	<b>BDI:</b> 28,95%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	<b>SEINFRA</b>	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>LOCAL:</b>	AIUABA - CE	<b>SINAPI</b>	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
<b>CLIENTE:</b>	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### 89785 - Junção PVC esgoto 50 mm (UN)

00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,69	3,38
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,25	7,25
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03766354	18,52	0,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,33</b>

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05189330	14,33	0,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04250721	18,13	0,77

**TOTAL SERVIÇO: 1,61**

**VALOR: 12,84**

**VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,46**

**VALOR COM ENCARGOS: 12,84**

**VALOR BDI (28.95%): 3,72**

**VALOR COM BDI: 16,56**



### 89795 - Junção PVC esgoto 75 mm (UN)

00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,39	4,78
00003658	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	13,59	13,59
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04328395	18,52	0,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,17</b>

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08186627	14,33	0,89
-------	--	--------	---	------------	-------	------

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05103589	18,13	0,93
-------	--	--------	---	------------	-------	------

**TOTAL SERVIÇO: 1,82**

**VALOR: 20,98**

**VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,56**

**VALOR COM ENCARGOS: 20,98**

**VALOR BDI (28.95%): 6,07**

**VALOR COM BDI: 27,05**

### 89797 - Junção PVC esgoto 100 x 50 mm (UN)

00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,00	6,00
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	17,73	17,73
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,05888228	18,52	1,09

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	<b>DATA:</b> 25/08/2021	<b>BDI:</b> 28,95%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	AIUABA - CE	<b>SINAPI</b>	2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021
<b>CLIENTE:</b>	PROJEMAO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

**TOTAL MATERIAL:** 24,82

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08968987	14,33	1,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07597620	18,13	1,38
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>2,66</b>



**VALOR:** 27,48  
**VALOR ENCARGOS (83.86%):** 0,82  
**VALOR COM ENCARGOS:** 27,48  
**VALOR BDI (28.95%):** 7,96  
**VALOR COM BDI:** 35,44

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

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01231329	50,58	0,62
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,69	1,69
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	14,73	14,73
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,36121758	1,62	0,59
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03295656	18,52	0,61
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01435636	43,93	0,63
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>18,87</b>

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04953696	14,33	0,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04113303	18,13	0,75
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>1,46</b>

**VALOR:** 20,32  
**VALOR ENCARGOS (83.86%):** 0,46  
**VALOR COM ENCARGOS:** 20,32  
**VALOR BDI (28.95%):** 5,88  
**VALOR COM BDI:** 26,20

### 89708 - Caixa Sifonada 150x185x75mm (UN)

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	-0,00164722	50,58	-0,08
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,39	2,39
00011714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	46,37	46,37
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	-0,03294854	1,62	-0,05
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	-0,00404285	18,52	-0,07
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	-0,00213543	43,93	-0,09
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>48,47</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	<b>DATA:</b> 25/08/2021	<b>BDI:</b> 28,95%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>LOCAL:</b>	AIUABA - CE	<b>SINAPI</b>	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
<b>CLIENTE:</b>	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,02007187	14,33	-0,29
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,01939030	18,13	-0,35

**TOTAL SERVIÇO:** -0,64

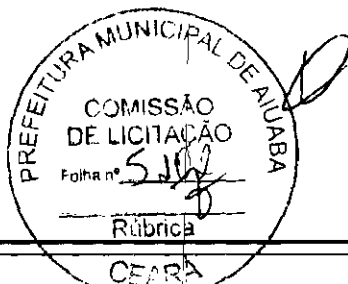
**VALOR:** 48,26

**VALOR ENCARGOS (83,85%):** 0,23

**VALOR COM ENCARGOS:** 48,26

**VALOR BDI (28,95%):** 13,97

**VALOR COM BDI:** 62,23



### 72285 - Caixa de areia 60x60cm (UN)

						TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,07317153	80,00	5,85
00007271	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	20,00000000	0,78	15,60
00001382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	SINAPI	50KG	0,27273025	26,50	7,23
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,02062105	68,28	1,41

**TOTAL MATERIAL:** 30,09

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65189181	18,61	12,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37695514	14,78	20,35

**TOTAL SERVIÇO:** 32,48

**VALOR:** 62,57

**VALOR ENCARGOS (83,85%):** 9,71

**VALOR COM ENCARGOS:** 62,57

**VALOR BDI (28,95%):** 18,11

**VALOR COM BDI:** 80,68

### 89710 - Ralo Seco PVC 100x100mm (UN)

						TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00163898	50,58	0,08
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04467449	1,62	0,07
00011739	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	7,36	7,36
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00188679	43,93	0,08

**TOTAL MATERIAL:** 7,59

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00578652	14,33	0,08
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00457435	18,13	0,08

**TOTAL SERVIÇO:** 0,16

**VALOR:** 7,76

**VALOR ENCARGOS (83,85%):** 0,05

**VALOR COM ENCARGOS:** 7,76

**VALOR BDI (28,95%):** 2,25



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	<b>DATA :</b> 25/08/2021	<b>BDI :</b> 28,95%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	<b>SINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	
<b>LOCAL:</b>	AIUABA - CE	<b>SINAPI</b> 2021.03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021	
<b>CLIENTE:</b>	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	

**VALOR COM BDI: 10,01**

### C4822 - Terminal de Ventilação Série Normal 50mm (UN)

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,05532030	16,77	0,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04828609	20,32	0,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,91</b>

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.02047592	45,16	0,92
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.02519734	39,22	0,99
19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1.00000000	5,09	5,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,00</b>

**VALOR: 8,91**

**VALOR ENCARGOS (83,85%): 1,15**

**VALOR COM ENCARGOS: 8,91**

**VALOR BDI (28,95%): 2,58**

**VALOR COM BDI: 11,49**



### 74168/001 - Caixa de inspeção em alvenaria 60x60cm (UN)

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.02824953	80,00	2,10
00003279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	SINAPI	UN	1.00000000	96,42	96,42
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4.11741598	0,58	2,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>100,91</b>

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46529195	14,33	6,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43533020	18,13	7,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59309557	18,61	11,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62095357	14,78	9,18
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>34,78</b>

**VALOR: 135,68**

**VALOR ENCARGOS (83,85%): 10,70**

**VALOR COM ENCARGOS: 135,68**

**VALOR BDI (28,95%): 39,28**

**VALOR COM BDI: 174,96**

### 88109 - Caixa de gordura especial (UN)

00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 8136)	SINAPI	UN	36,90645266	1,95	71,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>71,97</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	<b>DATA:</b> 25/08/2021	<b>BDI:</b> 28,95%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	<b>SEINFRA</b>	027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	AIUABA - CE	<b>SINAPI</b>	2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021
<b>CLIENTE:</b>	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,12984256	558,31	72,49
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00243408	372,79	0,91
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	0,05948265	343,55	20,44
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,03545889	18,61	130,93
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,02738332	2.237,48	61,27
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,00365110	2.618,68	9,56
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,79868009	4,30	3,43
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,02030930	39,10	0,79
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600913	99,03	0,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,03545889	14,78	103,98

**TOTAL SERVIÇO: 404,40**

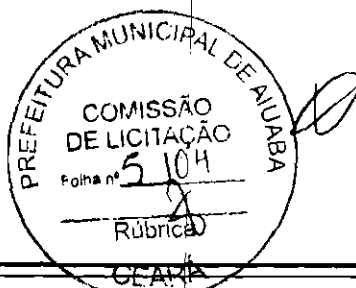
**VALOR: 476,37**

**VALOR ENCARGOS (83,85%): 89,99**

**VALOR COM ENCARGOS: 476,37**

**VALOR BDI (28,95%): 137,91**

**VALOR COM BDI: 614,28**



### 98100 - Sumidouro em alvenaria Ø 1.60m (UN)

00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	282,50216584	3,48	983,11
00000660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	43,13202955	2,16	93,17
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,36561939	78,83	107,65

**TOTAL MATERIAL: 1.183,93**

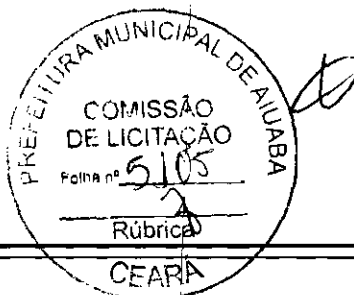
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,37137667	422,27	156,82
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	5,06904042	11,87	60,17
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	5,63226713	12,26	69,05
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,12635327	842,86	81,23
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,17055028	667,90	113,91
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,11500492	18,61	579,05
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,40469559	1.889,96	764,86
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A	SINAPI	M3	0,53477631	134,81	72,09

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	<b>DATA:</b> 25/08/2021	<b>BDI:</b> 28,95%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>LOCAL:</b>	AJUABA - CE	<b>SINAPI</b>	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
<b>CLIENTE:</b>	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

101624	1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,28270243	39,10	50,15
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,38134192	99,03	37,76
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,11500492	14,78	459,88
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2.444,97</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>3.628,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>506,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3.628,90</b>
<b>VALOR BDI (28,95%):</b>	<b>1.050,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4.679,47</b>



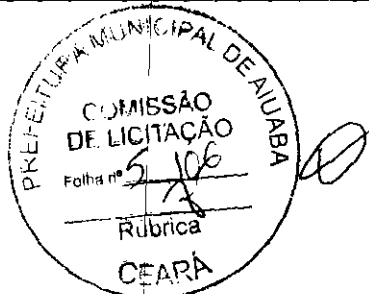
### 98071 - Fossa séptica - capacidade 7.500 l (UN)

00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	4.849,9837489	0,67	3.249,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3.249,49</b>	

100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	3,66586230	558,31	2.046,69
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02069131	372,79	7,71
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	6,19552791	11,87	73,54
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRA DO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	40,43052831	17,33	700,66
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	1,52309389	343,55	523,26
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	SINAPI	M2	2,00827485	55,67	111,80
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,20082748	642,86	129,10
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	94,25107700	18,61	1.754,01
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,53249712	1.889,96	1.006,40
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,70822117	125,66	89,00
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,51172972	39,10	20,01
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,15214202	99,03	15,07
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	94,25107700	14,78	1.393,03

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	<b>DATA:</b> 25/09/2021	<b>BDI:</b> 28,95%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	AIUABA - CE	SINAPI 2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 04/2021
<b>CLIENTE:</b>	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	7.870,28
<b>VALOR:</b>	11.119,77
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	1.351,50
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	11.119,77
<b>VALOR BDI (28,95%):</b>	3.219,17
<b>VALOR COM BDI:</b>	14.338,94

### C4026 - Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de alumínio (M)

CD	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA M	3,04294655	12,74	38,77
17546	CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2)	SEINFRA M2	0,19018416	231,12	43,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>82,73</b>

CD	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C0841	CONCRETO P/MBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,04564419	408,72	18,66
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA M3	0,07607367	41,21	3,13
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA M2	0,30429465	116,39	35,42
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>57,21</b>

<b>VALOR:</b>	139,93
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	14,53
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	139,93
<b>VALOR BDI (28,95%):</b>	40,51
<b>VALOR COM BDI:</b>	180,44

### C1151 - Ducha Higiénica com registro e derivação, DECA ou equivalente (UN)

CD	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,03994643	16,77	0,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,03416078	20,32	0,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,36</b>

CD	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	50,94	50,94
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	2,18102216	0,28	0,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>51,55</b>

<b>VALOR:</b>	52,91
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	0,82
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	52,91
<b>VALOR BDI (28,95%):</b>	15,32
<b>VALOR COM BDI:</b>	68,23

### 95470 - Bacia Sanitária Convencional, DECA ou equivalente com acessórios (UN)

CD	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI UN	1,00000000	6,32	6,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,32</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	<b>DATA:</b> 25/08/2021	<b>BDI:</b> 28,95%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	AJUABA - CE	<b>SINAPI</b>	2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021
<b>CLIENTE:</b>	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

95469 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 SINAPI UN 1,00000000 203,43 203,43

**TOTAL SERVIÇO:** 203,43

**VALOR:** 163,90

**VALOR ENCARGOS (83.85%):** -41,44

**VALOR COM ENCARGOS:** 163,90

**VALOR BDI (28.95%):** 47,45

**VALOR COM BDI:** 211,35



99635 - Válvula de descarga 1 1/2", acabamento cromado, DECA ou equivalente (UN)

00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) SINAPI UN -0,10607772 11,06 -1,17

00010228 VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO SINAPI UN 1,00000000 216,95 216,95

**TOTAL MATERIAL:** 216,78

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI H -0,68646602 14,33 -9,84

88287 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI H -0,67254390 18,13 -12,19

**TOTAL SERVIÇO:** -22,03

**VALOR:** 184,68

**VALOR ENCARGOS (83.85%):** -15,94

**VALOR COM ENCARGOS:** 184,68

**VALOR BDI (28.95%):** 53,46

**VALOR COM BDI:** 238,14

86931 - Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, DECA ou equivalente com acessórios (UN)

88885 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 SINAPI UN 1,00000000 8,47 8,47

86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 SINAPI UN 1,00000000 457,31 457,31

**TOTAL SERVIÇO:** 465,78

**VALOR:** 363,96

**VALOR ENCARGOS (83.85%):** -94,27

**VALOR COM ENCARGOS:** 363,96

**VALOR BDI (28.95%):** 106,37

**VALOR COM BDI:** 469,33

100858 - Mictório com Sifão Integrado, Deca ou equivalente (UN)

00006142 CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE SINAPI UN 1,00000000 6,32 6,32

00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) SINAPI UN -1,97304431 3,00 -5,92

00010432 MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS SINAPI UN 1,00000000 337,59 337,59

00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 SINAPI UN 2,00000000 11,55 23,10

00021112 VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO SINAPI UN 1,00000000 186,75 186,75

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	<b>DATA:</b> 25/08/2021	<b>BDI:</b> 28,95%
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	<b>SINAPI</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	<b>SINAPI</b> 2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%
<b>LOCAL:</b> AIUABA - CE			
<b>CLIENTE:</b> PROJEMAO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA			

00021112 COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO

**TOTAL MATERIAL:** 547,84

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI H -2,77464536 18,13 -50,30

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI H -1,15153427 14,78 -17,02

**TOTAL SERVIÇO:** -67,32

**VALOR:** 438,81

**VALOR ENCARGOS (83,85%):** -63,04

**VALOR COM ENCARGOS:** 438,81

**VALOR BDI (28,95%):** 127,04

**VALOR COM BDI:** 565,85



**88904 - Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente (UN)**

00010425 LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO \*40 X 30\* CM SINAPI UN 1,00000000 96,91 96,91

00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 SINAPI UN 2,00000000 11,55 23,10

00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR SINAPI KG -0,03768300 82,86 -3,12

**TOTAL MATERIAL:** 118,89

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI H -0,37310446 18,13 -6,76

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI H -0,22597152 14,78 -3,34

**TOTAL SERVIÇO:** -10,10

**VALOR:** 100,66

**VALOR ENCARGOS (83,85%):** -9,30

**VALOR COM ENCARGOS:** 100,66

**VALOR BDI (28,95%):** 29,14

**VALOR COM BDI:** 129,80

**96901 - Cuba de embutir oval em louça branca (UN)**

00020289 LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO \*50 X 35\* CM SINAPI UN 1,00000000 95,26 95,26

00004823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO SINAPI KG 0,07149112 32,63 2,33

**TOTAL MATERIAL:** 97,59

88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI H 0,11506555 20,06 2,31

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI H 0,10432444 14,78 1,54

**TOTAL SERVIÇO:** 3,85

**VALOR:** 101,44

**VALOR ENCARGOS (83,85%):** 1,20

**VALOR COM ENCARGOS:** 101,44

**VALOR BDI (28,95%):** 29,37

**VALOR COM BDI:** 130,81

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	<b>DATA:</b> 25/08/2021	<b>BDI:</b> 28,95%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	<b>ITEM:</b>	<b>QUANTIDADE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>	
<b>LOCAL:</b>	AIUABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	SINAPI	2021.03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### 86906 - Torneira Cromada de mesa 1/2" ou 3/4" Para Lavatório, Padrão Popular - Fornecimento e instalação. AF\_01/2020 (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	-0,44657860	3,00	-1,34
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	48,90	48,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>47,56</b>	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,13485972	18,13	-2,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,10327149	14,78	-1,53
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>-3,98</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>38,90</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,86%):</b>					<b>-5,92</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>38,90</b>	
<b>VALOR BDI (28,96%):</b>					<b>11,26</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>50,16</b>	



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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	20,41	20,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,41</b>	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01669173	18,13	0,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01958156	14,78	0,29
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,59</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>21,00</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,86%):</b>					<b>0,18</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>21,00</b>	
<b>VALOR BDI (28,96%):</b>					<b>6,08</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>27,08</b>	

### 100868 - Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	254,00	254,00
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	11,55	69,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>323,30</b>	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-1,70317326	18,13	-30,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,66052172	14,78	-9,76
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>-40,64</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>262,37</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,86%):</b>					<b>-33,19</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>262,37</b>	
<b>VALOR BDI (28,96%):</b>					<b>75,96</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	<b>DATA:</b> 25/08/2021	<b>BDI:</b> 28,95%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>LOCAL:</b>	AIUABA - CE	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
<b>CLIENTE:</b>	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS      0,00%      0,00%				

**VALOR COM BDI: 338,33**

### 100864 - Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente (UN)

CD	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036209	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	559,13	559,13
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUOLA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	9,00000000	11,55	103,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>663,08</b>	

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-3,69689944	18,13	-67,02
-------	--	--------	---	-------------	-------	--------

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-1,37059522	14,78	-20,26
-------	--------------------------------------	--------	---	-------------	-------	--------

**TOTAL SERVIÇO: -87,28**

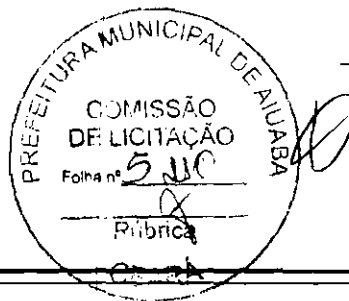
**VALOR: 529,07**

**VALOR ENCARGOS (83,85%): -74,46**

**VALOR COM ENCARGOS: 529,07**

**VALOR BDI (28,95%): 153,17**

**VALOR COM BDI: 682,24**



### C4825 - Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente. (UN)

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	-0,10338231	20,77	-2,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>-2,15</b>	

19139	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	42,35	42,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>42,35</b>	

**VALOR: 40,12**

**VALOR ENCARGOS (83,85%): -1,38**

**VALOR COM ENCARGOS: 40,12**

**VALOR BDI (28,95%): 11,61**

**VALOR COM BDI: 51,73**

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

00011758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	52,90	52,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>52,90</b>	

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,20177597	18,13	-3,66
-------	--	--------	---	-------------	-------	-------

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,09664646	14,78	-1,43
-------	--------------------------------------	--------	---	-------------	-------	-------

**TOTAL SERVIÇO: -5,09**

**VALOR: 46,72**

**VALOR ENCARGOS (83,85%): -3,70**

**VALOR COM ENCARGOS: 46,72**

**VALOR BDI (28,95%): 13,24**

**VALOR COM BDI: 58,96**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	DATA : 25/08/2021	BDI : 28,95%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	<b>ITEM:</b>	<b>QUANTIDADE:</b>	<b>VALOR:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	AIUABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%    0,00%	

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	9,59
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	766,07
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	39,25
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	26,19
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>841,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>657,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,86%):</b>					<b>-167,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>657,25</b>
<b>VALOR BDI (28,95%):</b>					<b>190,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>847,52</b>



### 86936 - Cuba de embutir em aço inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	139,35
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	136,21
86876	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	48,45
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>324,01</b>
<b>VALOR:</b>					<b>253,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,86%):</b>					<b>-63,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>253,19</b>
<b>VALOR BDI (28,95%):</b>					<b>73,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>326,49</b>

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	-0,89952694	-2,70
00011772	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167)	SINAPI	UN	1,00000000	98,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>95,90</b>
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,32240315	-5,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,22049005	-3,26
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>-9,11</b>
<b>VALOR:</b>					<b>77,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,86%):</b>					<b>-11,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>77,94</b>
<b>VALOR BDI (28,95%):</b>					<b>22,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>100,60</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>	DATA : 25/08/2021	BDI : 28,95%
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	<b>UNID:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	AIUABA - CE	SINAPI	2021.03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021
<b>CLIENTE:</b>	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

### C2507 - Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente (UN)

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	-0,38565915	16,77	-6,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	-0,37652509	20,77	-7,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>-14,29</b>

		UNID		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12134	TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	140,73	140,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>140,73</b>



<b>VALOR:</b>	<b>121,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>-13,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>121,33</b>
<b>VALOR BDI (28,95%):</b>	<b>35,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>156,46</b>

### 100860 - Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente (UN)

		UNID		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	62,40	62,40
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	-0,16313238	3,00	-0,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>61,91</b>
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,19606405	18,13	-3,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,08523651	14,78	-1,26
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>-4,81</b>

<b>VALOR:</b>	<b>66,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>-3,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>66,25</b>
<b>VALOR BDI (28,95%):</b>	<b>15,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>71,24</b>

### 8916 - Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira (UN)

		UNID		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	-0,10159460	3,00	-0,30
00011631	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	SINAPI	UN	1,00000000	21,91	21,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,61</b>
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,04985879	18,13	-0,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,02965904	14,78	-0,44
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>-1,34</b>

<b>VALOR:</b>	<b>19,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>-1,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,39</b>
<b>VALOR BDI (28,95%):</b>	<b>5,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,00</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	<b>DATA:</b> 25/08/2021	<b>BDI:</b> 28,95%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	<b>SEINFRA</b> 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021		
	<b>LOCAL:</b> AIUABA - CE	<b>SINAPI</b> 2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 04/2021		
	<b>CLIENTE:</b> PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

### 100875 - Cadeira articulada para banho (UN)

Código	Descrição	SINAPI	UN	Qtd	Valor	Total
00036215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	SINAPI	UN	1,00000000	1.099,93	1.099,93
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	8,00000000	11,55	92,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.192,33</b>
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-6,89294070	18,13	-124,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-2,17192762	14,78	-32,10
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>-167,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>964,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>-131,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>964,21</b>
<b>VALOR BDI (28,95%):</b>						<b>276,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.230,45</b>



### 92888 - Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4" (M)

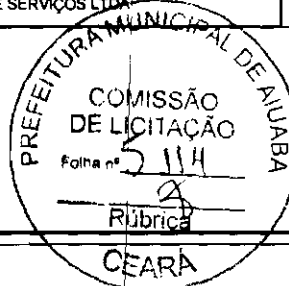
Código	Descrição	SINAPI	M	Qtd	Valor	Total
00007700	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 3/4", E = 2,65* MM, PESO 1,58* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,79009213	27,36	21,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,62</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22584924	14,33	3,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22584924	18,13	4,09
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>7,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>2,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>28,96</b>
<b>VALOR BDI (28,96%):</b>						<b>8,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>37,33</b>

### 92893 - Cotovelo de aço galvanizado Ø 3/4" (UN)

Código	Descrição	SINAPI	UN	Qtd	Valor	Total
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,05923268	11,06	0,66
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,02344440	27,80	0,65
00003908	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	5,02	5,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,33</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06260147	14,33	0,90
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05328633	18,13	0,97
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,19</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	<b>DATA:</b> 25/08/2021	<b>BDI:</b> 28,95%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	AIUABA - CE	<b>SINAPI</b>	2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021
<b>CLIENTE:</b>	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%



<b>VALOR ENCARGOS (83,86%):</b>	0,58
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	8,19
<b>VALOR BDI (28,96%):</b>	2,37
<b>VALOR COM BDI:</b>	10,56

### COMP. 10 - Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas) (UND)

19144	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50MM X 30M (L X C), E= 25MM	SEINFRA	M	45,64432510	4,38	199,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>199,92</b>

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11411082	14,33	1,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03803695	18,13	0,69
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,33</b>

<b>VALOR:</b>	<b>202,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>0,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>202,25</b>
<b>VALOR BDI (28,96%):</b>	<b>58,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>260,80</b>

### C1250 - Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm (M)

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09130460	20,77	1,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29673996	15,55	4,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,51</b>

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01369569	67,50	0,92
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01750004	76,19	1,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,93175561	0,56	3,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,57</b>

<b>VALOR:</b>	<b>12,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>4,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,09</b>
<b>VALOR BDI (28,96%):</b>	<b>3,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,59</b>

### 101917 - Reguiador 1º estagio com manometro (UN)

00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	-0,00923066	3,00	-0,03
00012899	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	84,81	84,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>84,78</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,02205112	14,33	-0,32

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	<b>DATA:</b> 25/08/2021	<b>BDI:</b> 28,95%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>LOCAL:</b>	AIUABA - CE	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
<b>CLIENTE:</b>	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,02165867	18,13	-0,39
-------	--	--------	---	-------------	-------	-------

**TOTAL SERVIÇO:** -0,71

**VALOR:** 85,36

**VALOR ENCARGOS (83,85%):** 1,06

**VALOR COM ENCARGOS:** 86,42

**VALOR BDI (28,95%):** 24,71

**VALOR COM BDI:** 111,13



### C3695 - Regulador 2º estágio com registro (UN)

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14349704	16,77	2,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12973398	20,32	2,64

**TOTAL MAO DE OBRA:** 5,05

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	4,82914242	0,28	1,35
16780	REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	37,79	37,79

**TOTAL MATERIAL:** 39,14

**VALOR:** 44,18

**VALOR ENCARGOS (83,88%):** 3,05

**VALOR COM ENCARGOS:** 47,23

**VALOR BDI (28,95%):** 12,79

**VALOR COM BDI:** 60,02

### COMP. 11 - Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg) (UND)

87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	7,47021572	47,98	358,42
92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	67,20151301	16,37	1.100,09
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	139,51502700	15,91	2.219,68
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	11,48678794	3,49	40,09
92728	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,70746443	405,90	287,16
87782	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	11,48678794	27,36	314,28
98531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	3,35475065	94,34	316,49
92482	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,00828610	226,78	455,44
92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10	SINAPI	M2	1,91700037	33,80	64,79

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	<b>DATA:</b> 25/08/2021	<b>BDI:</b> 28,95%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	AIUABA - CE	<b>SINAPI</b>	2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021
<b>CLIENTE:</b>	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		CDMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

92431 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020

92471 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES, AF\_09/2020

SINAPI M2 3,00482201 64,93 195,10

**TOTAL SERVIÇO:** 5.351,64

**VALOR:** 5.351,55

**VALOR ENCARGOS (83,85%):** 476,66

**VALOR COM ENCARGOS:** 5.351,55

**VALOR BDI (28,96%):** 1.549,27

**VALOR COM BDI:** 6.900,82



**- Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar" (UND)**

**VALOR:** 13,69

**VALOR ENCARGOS:** 0,00

**VALOR COM ENCARGOS:** 13,69

**VALOR BDI (28,96%):** 3,95

**VALOR COM BDI:** 17,65

**COTAÇÃO 5 - Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo Inflamável" (UND)**

**VALOR:** 13,69

**VALOR ENCARGOS:** 0,00

**VALOR COM ENCARGOS:** 13,69

**VALOR BDI (28,96%):** 3,96

**VALOR COM BDI:** 17,65

**101907 - Extintor PQS - 6KG (UN)**

00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,44	0,88
----------	---	--------	----	------------	------	------

00010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	750,00	750,00
----------	---	--------	----	------------	--------	--------

**TOTAL MATERIAL:** 760,88

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-3,06913803	14,33	-43,98
-------	--	--------	---	-------------	-------	--------

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-3,06913803	18,13	-55,64
-------	--	--------	---	-------------	-------	--------

**TOTAL SERVIÇO:** -99,62

**VALOR:** 598,35

**VALOR ENCARGOS (83,85%):** -84,00

**VALOR COM ENCARGOS:** 598,35

**VALOR BDI (28,96%):** 173,22

**VALOR COM BDI:** 771,57

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	<b>DATA:</b> 25/08/2021	<b>BDI:</b> 28,95%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	AIUABA - CE	SINAPI 2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 04/2021
<b>CLIENTE:</b>	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS. POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1.00000000	24,87	24,87
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>24,87</b>

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,04248611	14,82	-0,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,06565267	18,76	-1,23
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>-1,86</b>



	<b>VALOR:</b>	<b>22,31</b>
	<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>-1,27</b>
	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,31</b>
	<b>VALOR BDI (28,96%):</b>	<b>6,46</b>
	<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>28,77</b>

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

00025972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,30351411	12,77	3,88
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,09864209	16,58	1,64
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,45527115	10,31	4,69
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,02276356	16,57	0,38
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>10,59</b>

5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.885 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00252903	133,79	0,34
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2015	SINAPI	CHP	0,00252903	112,53	0,28
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02529032	14,78	0,37
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>0,99</b>

	<b>VALOR:</b>	<b>11,58</b>
	<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>0,13</b>
	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,58</b>
	<b>VALOR BDI (28,96%):</b>	<b>3,36</b>
	<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,93</b>

### COTAÇÃO 6 - Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm² (UND)

	<b>VALOR:</b>	<b>13,69</b>
	<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,69</b>
	<b>VALOR BDI (28,96%):</b>	<b>3,96</b>
	<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,65</b>

### 101875 - Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 6 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores (UN)

00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	402,38	402,38
----------	--	--------	----	------------	--------	--------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	<b>DATA:</b> 25/08/2021	<b>BDI:</b> 28,95%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	AIUABA - CE	<b>SINAPI</b>	2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 04/2021
<b>CLIENTE:</b>	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>402,38</b>
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	-0,02934919	486,32		-14,27
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-1,14254129	14,82		-16,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-1,09792453	18,76		-20,60
						<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>-51,80</b>



	<b>VALOR:</b>	<b>322,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>		<b>-40,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>322,69</b>
<b>VALOR BDI (28,95%):</b>		<b>93,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>416,11</b>

### 101883 - Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 18 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores (UN)

00013395	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	583,89		563,89
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>563,89</b>
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	-0,04310894	486,32		-20,96
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-1,83057756	14,82		-24,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-1,56609883	18,76		-29,38
						<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>-74,51</b>

	<b>VALOR:</b>	<b>447,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>		<b>-60,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>447,54</b>
<b>VALOR BDI (28,95%):</b>		<b>129,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>577,10</b>

### 00560 - Quadro de distribuição para telefone - fornecimento e instalação (UN)

00011250	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	68,78		68,78
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>68,78</b>
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	0,00342526	486,32		1,67
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18802555	14,82		2,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16803338	18,76		3,15
						<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>7,61</b>

	<b>VALOR:</b>	<b>76,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>		<b>1,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>76,38</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	<b>DATA:</b> 25/08/2021	<b>BDI:</b> 28,95%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	
	<b>LOCAL:</b> AIUABA - CE	<b>SINAPI</b> 2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021	
	<b>CLIENTE:</b> PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	

**VALOR BDI (28,95%): 22,11**

**VALOR COM BDI: 98,49**

### C3579 - Quadro de medição (UN)



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45910380	16,77	7,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43548787	20,77	9,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,75</b>

16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	49,39	49,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,38</b>

**VALOR: 66,13**

**VALOR ENCARGOS (83,85%): 10,19**

**VALOR COM ENCARGOS: 66,13**

**VALOR BDI (28,95%): 19,14**

**VALOR COM BDI: 85,27**

### 93654 - Disjuntor termomagnético monofásico 15 A (UN)

00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,10	8,10
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	0,92	0,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,02</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,01761986	14,82	-0,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,01540471	18,76	-0,29
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>-0,55</b>

**VALOR: 8,07**

**VALOR ENCARGOS (83,85%): -0,56**

**VALOR COM ENCARGOS: 8,07**

**VALOR BDI (28,95%): 2,34**

**VALOR COM BDI: 10,41**

### 93655 - Disjuntor termomagnético monofásico 20 A (UN)

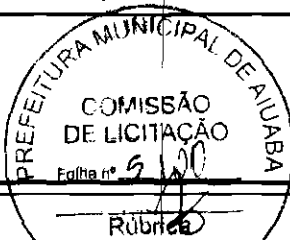
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,10	8,10
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,19	1,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,29</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,01218271	14,82	-0,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,01087488	18,76	-0,20
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>-0,38</b>

**VALOR: 8,76**

**VALOR ENCARGOS (83,85%): -0,26**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	DATA : 25/08/2021	BDI : 28,95%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	
	<b>LOCAL:</b>	AIUABA - CE	SINAPI 2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021	
	<b>CLIENTE:</b>	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	



**VALOR COM ENCARGOS:** 8,76  
**VALOR BDI (28,95%):** 2,54  
**VALOR COM BDI:** 11,30

### 93671 - Disjuntor termomagnético trifásico 32 A (UN)

Código	Descrição	SINAPI	UN	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	56,93	56,93
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,42	4,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>61,19</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,17257429	14,82	-2,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,16422746	18,76	-3,08
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>-5,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>53,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>-3,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>63,53</b>
<b>VALOR BDI (28,95%):</b>						<b>15,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>69,03</b>

### 93656 - Disjuntor termomagnético monofásico 25 A (UN)

Código	Descrição	SINAPI	UN	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,10	8,10
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	1,19	1,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,29</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,01218271	14,82	-0,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,01087488	18,76	-0,20
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>-0,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>-0,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,76</b>
<b>VALOR BDI (28,95%):</b>						<b>2,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,30</b>

### 93673 - Disjuntor termomagnético trifásico 50 A (UN)

Código	Descrição	SINAPI	UN	Valor Unitário	Valor Total	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	56,93	56,93
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,82	5,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,39</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,03497470	14,82	-0,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,03410610	18,76	-0,64
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>-1,16</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	<b>DATA:</b> 25/08/2021	<b>BDI:</b> 28,95%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	AIUABA - CE	<b>SINAPI</b>	2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021
<b>CLIENTE:</b>	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	



<b>VALOR:</b>	<b>61,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,86%):</b>	<b>0,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>61,96</b>
<b>VALOR BDI (28,96%):</b>	<b>17,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>79,90</b>

### 74130/006 - Disjuntor termomagnético trifásico 150 A (UN)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI UN	1.00000000	280,99	280,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>280,99</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	-0,57645033	14,82	-8,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	-0,53858376	18,76	-10,10
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>-18,64</b>
<b>VALOR:</b>					<b>223,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,86%):</b>					<b>-44,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>223,83</b>
<b>VALOR BDI (28,96%):</b>					<b>64,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>288,63</b>

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

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI M	0,83460364	1,96	1,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,65</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,05311114	14,82	0,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,05311114	18,76	1,00
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI M	0,75873059	1,94	1,47
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,86%):</b>					<b>0,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,91</b>
<b>VALOR BDI (28,96%):</b>					<b>1,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>6,33</b>

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

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI M	0,83539266	3,39	2,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,83</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,06835030	14,82	1,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,06835030	18,76	1,28

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	<b>DATA:</b> 25/08/2021	<b>BDI:</b> 28,95%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%    47,76%    05/2021
	<b>LOCAL:</b> AIUABA - CE	<b>SINAPI:</b> 2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%    47,76%    04/2021
	<b>CLIENTE:</b> PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%    0,00%

91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,75944787	1,94	1,47
-------	--	--------	---	------------	------	------

**TOTAL SERVIÇO:** 3,78

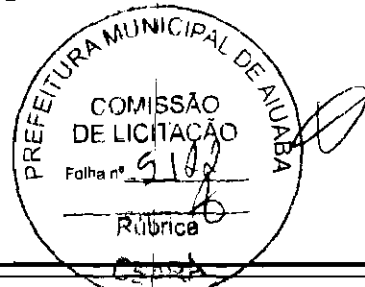
**VALOR:** 6,60

**VALOR ENCARGOS (83,85%):** 1,04

**VALOR COM ENCARGOS:** 6,60

**VALOR BDI (28,95%):** 1,91

**VALOR COM BDI:** 8,51



### 91865 - Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø40mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões (M)

00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	0,77383511	7,85	6,07
----------	---	--------	---	------------	------	------

**TOTAL MATERIAL:** 6,07

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10196057	14,82	1,51
-------	---	--------	---	------------	-------	------

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10196057	18,76	1,91
-------	---	--------	---	------------	-------	------

91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,76089981	1,94	1,48
-------	--	--------	---	------------	------	------

**TOTAL SERVIÇO:** 4,90

**VALOR:** 10,97

**VALOR ENCARGOS (83,85%):** 1,39

**VALOR COM ENCARGOS:** 10,97

**VALOR BDI (28,95%):** 3,16

**VALOR COM BDI:** 14,15

### 91863 - Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões (M)

00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	0,77133731	3,77	2,91
----------	---	--------	---	------------	------	------

**TOTAL MATERIAL:** 2,91

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06219240	14,82	0,92
-------	---	--------	---	------------	-------	------

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06219240	18,76	1,17
-------	---	--------	---	------------	-------	------

91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,75844376	1,94	1,47
-------	--	--------	---	------------	------	------

**TOTAL SERVIÇO:** 3,56

**VALOR:** 6,47

**VALOR ENCARGOS (83,85%):** 0,98

**VALOR COM ENCARGOS:** 6,47

**VALOR BDI (28,95%):** 1,87

**VALOR COM BDI:** 8,34

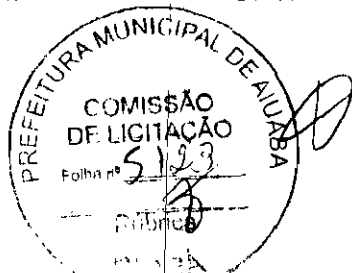
### 93008 - Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões (M)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	<b>DATA:</b> 25/08/2021	<b>BDI:</b> 28,95%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	AIUABA - CE	<b>SINAPI</b>	2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021
<b>CLIENTE:</b>	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI M	0,83598944	8,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>7,21</b>

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,08511892	14,82	1,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,08511892	18,76	1,60
<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>2,86</b>	



<b>VALOR:</b>	<b>10,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,86%):</b>	<b>0,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,07</b>
<b>VALOR BDI (28,96%):</b>	<b>2,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,99</b>

### 93010 - Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø75mm (DN 2 1/2"), inclusive conexões (M)

00002682	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA	SINAPI M	0,83606278	20,57	17,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>17,20</b>	

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,11704879	14,82	1,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,11704879	18,76	2,20
<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>3,93</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>21,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,86%):</b>	<b>1,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>21,13</b>
<b>VALOR BDI (28,96%):</b>	<b>6,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>27,25</b>

### C1163 - Perfilado metálico liso 25x25m com suporte e fixação (M)

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,60853269	16,77	10,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,60853269	20,77	12,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>22,85</b>	

11054	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25 X 25)MM	SEINFRA M	0,76066587	10,04	7,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>7,64</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>30,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,86%):</b>	<b>13,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>30,48</b>
<b>VALOR BDI (28,96%):</b>	<b>8,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>39,30</b>

### C1165 - Perfilado metálico liso 35x38m com suporte e fixação (M)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	<b>DATA:</b> 25/08/2021	<b>BDI:</b> 28,95%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	<b>SINAPI</b> 2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021
	<b>LOCAL:</b> AIUABA - CE	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b> 0,00% 0,00%	
	<b>CLIENTE:</b> PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68495126	16,77	11,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68495126	20,77	14,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,72</b>

11058	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	0,76105697	11,67	8,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,88</b>



<b>VALOR:</b>	<b>34,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,86%):</b>	<b>16,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>34,69</b>
<b>VALOR BDI (28,95%):</b>	<b>10,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>44,60</b>

### 83446 - Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido (UN)

00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,47857480	9,89	14,62
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,04478243	80,00	3,58
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	2,06396971	0,65	1,34
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M. E = 17 MM	SINAPI	M2	0,04114771	39,05	1,61
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	12,69297472	0,58	7,36
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,02503153	68,28	1,71
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00274317	64,49	0,18
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	41,47890301	0,67	27,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>58,19</b>

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15138182	18,61	21,43
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,07455772	14,78	45,44
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>66,87</b>

<b>VALOR:</b>	<b>125,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,86%):</b>	<b>19,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>125,06</b>
<b>VALOR BDI (28,95%):</b>	<b>36,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>161,26</b>

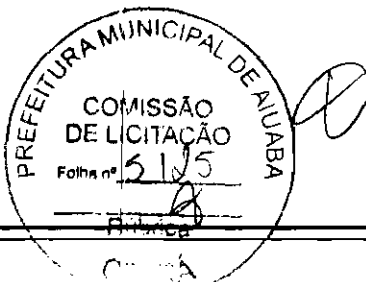
### 100556 - Caixa de passagem DG - nº 2 20x20x12 cm em chapa metálica (UN)

00020254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	SINAPI	UN	1,00000000	25,30	25,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,30</b>

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09040395	14,82	1,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07694860	18,76	1,44
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,78</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	<b>DATA:</b> 25/08/2021	<b>BDI:</b> 28,95%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	<b>SINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021	
	<b>LOCAL:</b> AIUABA - CE	<b>SINAPI</b> 2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 04/2021	
	<b>CLIENTE:</b> PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	



<b>VALOR:</b>	<b>28,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>28,08</b>
<b>VALOR BDI (28.95%):</b>	<b>8,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>36,21</b>

### 91941 - Caixa de passagem PVC 4x2" (UN)

00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,68	1,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,68</b>

88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00184278	492,37	0,91
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08759018	14,82	1,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07617098	18,76	1,43
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>3,64</b>

<b>VALOR:</b>	<b>5,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,31</b>
<b>VALOR BDI (28.95%):</b>	<b>1,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,85</b>

### 91944 - Caixa de passagem PVC 4x4" (UN)

00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,35	3,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,36</b>

88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00206445	492,37	1,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09246143	14,82	1,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08036132	18,76	1,51
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>3,90</b>

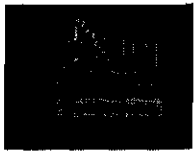
<b>VALOR:</b>	<b>7,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,24</b>
<b>VALOR BDI (28.95%):</b>	<b>2,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,34</b>

### 92866 - Caixa metálica hexagonal para arandela 3x3" (UN)

00002555	CAIXA DE LUZ "3 X 3" EM ACO ESMALTADA	SINAPI	UN	1,00000000	1,72	1,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,72</b>

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10488857	14,82	1,55
-------	---	--------	---	------------	-------	------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE		<b>DATA :</b> 25/08/2021		<b>BDI :</b> 28,95%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>FORÇA</b>	<b>DATA</b>
	<b>LOCAL:</b>		AIUABA - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>		PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09022675	18,76	1,69
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>3,24</b>



	<b>VALOR:</b>	<b>4,96</b>
	<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,98</b>
	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,96</b>
	<b>VALOR BDI (28.95%):</b>	<b>1,44</b>
	<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,40</b>

### 92865 - Caixa de passagem de ferro esmaltada octogonal 4" dupla (UN)

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010569	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	SINAPI	UN	1,00000000	3,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,75</b>

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08945994	14,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07616468	18,76
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,76</b>

	<b>VALOR:</b>	<b>6,50</b>
	<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,83</b>
	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,50</b>
	<b>VALOR BDI (28.95%):</b>	<b>1,88</b>
	<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,38</b>

### 91937 - Caixa de passagem PVC 3" octogonal (UN)

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,02</b>

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08715434	14,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08705338	18,76
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,92</b>

	<b>VALOR:</b>	<b>5,94</b>
	<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,89</b>
	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,94</b>
	<b>VALOR BDI (28.95%):</b>	<b>1,72</b>
	<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,66</b>

### 95805 - Condulete PVC 3/4" (UN)

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,62
00012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	7,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,71</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	<b>DATA:</b> 25/08/2021	<b>BDI:</b> 28,95%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	AIUABA - CE	<b>SINAPI</b>	2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021
<b>CLIENTE:</b>	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17696023	14,82	2,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15501446	18,76	2,91
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>5,83</b>



<b>VALOR:</b>	<b>13,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>1,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,24</b>
<b>VALOR BDI (28,95%):</b>	<b>3,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,07</b>

**91926 - Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm² (M)**

00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	0,90027768	2,26	2,03
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00680883	5,18	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,07</b>

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02269608	14,82	0,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02269608	18,76	0,43
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,77</b>

<b>VALOR:</b>	<b>2,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>0,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,83</b>
<b>VALOR BDI (28,95%):</b>	<b>0,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,66</b>

**91928 - Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #4 mm² (M)**

00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	0,90247894	4,05	3,86
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00682548	5,18	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,70</b>

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03033542	14,82	0,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03033542	18,76	0,57
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,02</b>

<b>VALOR:</b>	<b>4,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>0,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,71</b>
<b>VALOR BDI (28,95%):</b>	<b>1,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,07</b>

**91930 - Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #6 mm² (M)**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	<b>DATA:</b> 25/08/2021	<b>BDI:</b> 28,95%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	<b>LOCAL:</b>	AIUBA - CE	<b>SINAPI</b>	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 04/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

0000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	0,90257981	5,66	5,11
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00682624	5,18	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,16</b>

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03944047	14,82	0,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03944047	18,76	0,74
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,32</b>



<b>VALOR:</b>	<b>6,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>0,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,47</b>
<b>VALOR BDI (28,96%):</b>	<b>1,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,34</b>

**91932 - Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #10 mm² (M)**

0000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	0,90508941	9,69	8,77
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00684521	5,18	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,81</b>

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05856462	14,82	0,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05856462	18,76	1,10
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,97</b>

<b>VALOR:</b>	<b>10,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>0,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,77</b>
<b>VALOR BDI (28,96%):</b>	<b>3,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,89</b>

**92989 - Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #70 mm² (M)**

00039235	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 70 MM2	SINAPI	M	0,77197645	68,00	52,49
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00684511	5,18	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>52,63</b>

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07985962	14,82	1,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07985962	18,76	1,50
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,68</b>

<b>VALOR:</b>	<b>55,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>0,81</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	<b>DATA:</b> 25/08/2021	<b>BDI:</b> 28,95%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021
<b>LOCAL:</b>	AJUABA - CE	<b>SINAPI</b>	2021.03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021
<b>CLIENTE:</b>	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%



**VALOR COM ENCARGOS:** 55,21  
**VALOR BDI (28,95%):** 15,98  
**VALOR COM BDI:** 71,19

### 98281 - Cabo CCI-50 2 pares (M)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00011902	CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	0,79686278	1,04	0,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,83</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10746263	14,82	1,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10746263	18,76	2,02
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3,61</b>

**VALOR:** 4,44  
**VALOR ENCARGOS (83,85%):** 1,10  
**VALOR COM ENCARGOS:** 4,44  
**VALOR BDI (28,95%):** 1,29  
**VALOR COM BDI:** 5,73

### C0560 - Cabo CCE-50 2 pares (M)

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11400007	16,77	1,91
12312	ELETRICISTA	H	0,11400007	20,77	2,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,28</b>

10379	CABO TELEFONICO CCE - 2	M	0,77520050	3,30	2,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,56</b>

**VALOR:** 6,84  
**VALOR ENCARGOS (83,85%):** 2,61  
**VALOR COM ENCARGOS:** 6,84  
**VALOR BDI (28,95%):** 1,98  
**VALOR COM BDI:** 8,82

### C0544 - Cabo coaxial (M)

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,19010064	16,77	3,19
12312	ELETRICISTA	H	0,19010064	20,77	3,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,14</b>

10382	CABO LOGICOVIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	M	0,77561057	1,40	1,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,09</b>

**VALOR:** 8,22  
**VALOR ENCARGOS (83,85%):** 4,34  
**VALOR COM ENCARGOS:** 8,22

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	<b>DATA :</b> 25/08/2021	<b>BDI :</b> 28,95%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	AIUABA - CE	<b>SINAPI</b>	2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021
<b>CLIENTE:</b>	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

VALOR BDI (28,95%): 2,38

VALOR COM BDI: 10,60

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

91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,77	6,77
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	18,20	18,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>24,97</b>	



VALOR: 18,99

VALOR ENCARGOS (83,85%): -2,11

VALOR COM ENCARGOS: 18,99

VALOR BDI (28,95%): 5,50

VALOR COM BDI: 24,49

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

91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,77	6,77
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	20,40	20,40
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>27,17</b>	

VALOR: 20,67

VALOR ENCARGOS (83,85%): -2,63

VALOR COM ENCARGOS: 20,67

VALOR BDI (28,95%): 6,98

VALOR COM BDI: 26,65

### 92008 - Tomada universal dupla, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa (UN)

91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,77	6,77
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	29,47	29,47
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>36,24</b>	

VALOR: 27,57

VALOR ENCARGOS (83,85%): -3,75

VALOR COM ENCARGOS: 27,57

VALOR BDI (28,95%): 7,98

VALOR COM BDI: 35,55

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

91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E	SINAPI	UN	1,00000000	14,46	14,46

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	<b>DATA:</b> 25/08/2021	<b>BDI:</b> 28,95%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>LOCAL:</b>	AIUABA - CE	<b>SINAPI</b>	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
<b>CLIENTE:</b>	PROJEMAO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

91952 SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,77	6,77
--	--------	----	------------	------	------

**TOTAL SERVIÇO:** 21,23

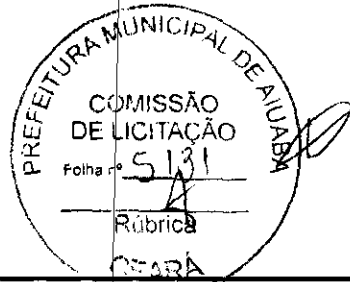
**VALOR:** 16,15

**VALOR ENCARGOS (83.85%):** -2,05

**VALOR COM ENCARGOS:** 16,15

**VALOR BDI (28.95%):** 4,68

**VALOR COM BDI:** 20,83



### 91959 - Interruptor 2 teclas simples (UN)

	FUNTE	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	26,90	26,90
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,77	6,77

**TOTAL SERVIÇO:** 33,67

**VALOR:** 25,62

**VALOR ENCARGOS (83.85%):** -3,34

**VALOR COM ENCARGOS:** 25,62

**VALOR BDI (28.95%):** 7,42

**VALOR COM BDI:** 33,04

### 91967 - Interruptor 3 teclas simples (UN)

	FUNTE	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	39,36	39,36
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,77	6,77

**TOTAL SERVIÇO:** 46,13

**VALOR:** 35,10

**VALOR ENCARGOS (83.85%):** -4,63

**VALOR COM ENCARGOS:** 35,10

**VALOR BDI (28.95%):** 10,16

**VALOR COM BDI:** 45,26

### 91955 - Interruptor tree-way 10A, completa (UN)

	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91954 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	19,34	19,34
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,77	6,77

**TOTAL SERVIÇO:** 26,11

**VALOR:** 19,86

**VALOR ENCARGOS (83.85%):** -2,38

**VALOR COM ENCARGOS:** 19,86

A 4 2 G

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	<b>DATA:</b> 25/08/2021	<b>BDI:</b> 28,95%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	<b>SEINFRA</b> 027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 03/2021
<b>LOCAL:</b>	AIUABA - CE	<b>SINAPI</b> 2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 04/2021
<b>CLIENTE:</b>	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

**VALOR BDI (28,95%): 5,75**

**VALOR COM BDI: 25,61**

### 91961 - Interruptor for-way 10A, completa (UN)

91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	36,65	36,65
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,77	6,77

**TOTAL SERVIÇO: 43,42**

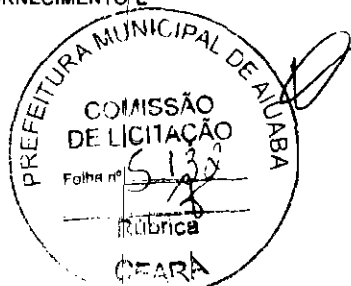
**VALOR: 33,03**

**VALOR ENCARGOS (83,85%): -3,99**

**VALOR COM ENCARGOS: 33,03**

**VALOR BDI (28,95%): 9,56**

**VALOR COM BDI: 42,59**



### 92023 - Interruptor simples com uma tomada (UN)

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	30,62	30,62
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,77	6,77

**TOTAL SERVIÇO: 37,39**

**VALOR: 28,46**

**VALOR ENCARGOS (83,85%): -3,39**

**VALOR COM ENCARGOS: 28,46**

**VALOR BDI (28,95%): 8,24**

**VALOR COM BDI: 36,69**

### C4371 - Arandela de uso ao tempo (UN)

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	-0,34431734	16,77	-5,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	-0,33994100	20,77	-7,06

**TOTAL MAO DE OBRA: -12,83**

18223	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	1,00000000	174,96	174,96
-------	-------------------	---------	----	------------	--------	--------

**TOTAL MATERIAL: 174,96**

**VALOR: 159,84**

**VALOR ENCARGOS (83,85%): -10,10**

**VALOR COM ENCARGOS: 169,84**

**VALOR BDI (28,95%): 46,27**

**VALOR COM BDI: 206,11**

### COMP. 12 - Conector de TV tipo F (UND)

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	-0,07714038	16,77	-1,29
-------	-------------------------	---------	---	-------------	-------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	<b>DATA:</b> 25/08/2021	<b>BDI:</b> 28,95%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	<b>ITEM:</b>	<b>UNIDADE:</b>	<b>QUANTIDADE:</b>
<b>LOCAL:</b>	AIUABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

**TOTAL MAO DE OBRA:** -1,29

		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038084	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	15,66

**TOTAL MATERIAL:** 15,66



**VALOR:** 13,83

**VALOR ENCARGOS (83.85%):** -1,33

**VALOR COM ENCARGOS:** 13,83

**VALOR BDI (28.95%):** 4,00

**VALOR COM BDI:** 17,83

### 97586 - Luminária 2x32W completa (UN)

		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *38* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	96,81

**TOTAL MATERIAL:** 96,81

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,21345857	14,82	-3,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,39566471	18,76	-7,42

**TOTAL SERVIÇO:** -10,58

**VALOR:** 81,49

**VALOR ENCARGOS (83.85%):** -8,02

**VALOR COM ENCARGOS:** 81,49

**VALOR BDI (28.95%):** 23,59

**VALOR COM BDI:** 105,08

### C1875 - Luminária tipo Drops para 1 lâmpada fluorescente 60W (UN)

		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51716078	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50722153	20,77

**TOTAL MAO DE OBRA:** 19,20

		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11472	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	SEINFRA	UN	1,00000000	3,05
11674	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9'X4' TIPO BRASIL	SEINFRA	UN	1,00000000	12,13

**TOTAL MATERIAL:** 16,18

**VALOR:** 34,39

**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 11,70

**VALOR COM ENCARGOS:** 34,39

**VALOR BDI (28.95%):** 9,96

**VALOR COM BDI:** 44,35

### 101653 - Luminária tipo pétala, com 1 pétala para 1 lâmpada vapor de mercúrio 250W (UN)

		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	27,62

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	<b>DATA:</b> 25/08/2021 <b>BDI:</b> 28,95%
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	<b>SEINFRA</b> 0271 COM DESONERAÇÃO      83,85%      47,78%      09/2021 <b>SINAPI</b> 2021/03 COM DESONERAÇÃO      83,85%      47,78%      04/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS      0,00%      0,00%	
<b>LOCAL:</b> ALIUBA - CE		
<b>CLIENTE:</b> PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		

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	2,97426521	3,36	9,99
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,45747402	5,18	2,37
00003798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	59,19	59,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>99,17</b>

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83683419	14,82	12,40
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80372335	18,76	15,08
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,12313306	169,07	20,82

**TOTAL SERVICIO: 48,30**

**VALOR: 147,47**

**VALOR ENCARGOS (83.85%): 8,96**

**VALOR COM ENCARGOS: 147,47**

**VALOR BDI (28.96%): 42,69**

**VALOR COM BDI: 190,16**



### C4107 - Arandelas de Sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 80W (UN)

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35765363	16,77	6,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33628224	20,77	6,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,98</b>

17928	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 80W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	1,00000000	88,97	88,97
-------	---	---------	----	------------	-------	-------

**TOTAL MATERIAL: 88,97**

**VALOR: 101,96**

**VALOR ENCARGOS (83.86%): 7,90**

**VALOR COM ENCARGOS: 101,96**

**VALOR BDI (28.96%): 29,51**

**VALOR COM BDI: 131,46**

### C2045 - Projetor com lâmpada de vapor metálico 150W (UN)

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	-0,40019777	16,77	-6,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	-0,39766264	20,77	-8,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>-14,97</b>

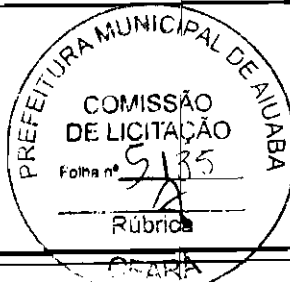
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,90	34,90
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	73,50	73,50
19487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	74,15	74,15
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	118,08	118,08

**TOTAL MATERIAL: 300,63**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	<b>DATA:</b> 25/08/2021	<b>BDI:</b> 28,95%
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	<b>SINAPI</b> 2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b> 0,00% 0,00%
<b>LOCAL:</b> AIUABA - CE			
<b>CLIENTE:</b> PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA			



<b>VALOR:</b>	<b>286,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>-8,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>288,81</b>
<b>VALOR BDI (28,95%):</b>	<b>82,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>368,55</b>

### C4958 - Poste de concreto (UN)

10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,40151876	126,29	50,71
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>60,71</b>

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,91836884	15,55	14,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,28</b>

19455	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	452,16	452,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>452,16</b>

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,10925889	404,80	44,23
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,19627355	41,21	8,09
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12124799	134,84	16,35
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>68,67</b>

<b>VALOR:</b>	<b>586,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>41,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>566,81</b>
<b>VALOR BDI (28,95%):</b>	<b>169,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>755,40</b>

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

00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	35,98	35,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,98</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,08053784	14,82	-1,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,07626175	18,76	-1,43
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>-2,62</b>

<b>VALOR:</b>	<b>32,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>-1,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>32,62</b>
<b>VALOR BDI (28,95%):</b>	<b>9,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>42,06</b>

### 96989 - Pára-raios tipo Franklin em latão cromado (UN)

--	--	--	--	--	--	--

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS PADRÃO FNDE	DE AULA - PROJETO	DATA : 25/08/2021	BDI : 28,95%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS PADRÃO FNDE	DE AULA - PROJETO	SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	
	<b>LOCAL:</b> AIUABA - CE		SINAPI 2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021	
	<b>CLIENTE:</b> PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	

00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	106,92	106,92
----------	--	--------	----	------------	--------	--------

**TOTAL MATERIAL: 106,92**

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,41538272	14,82	-6,16
-------	---	--------	---	-------------	-------	-------

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,37660878	18,76	-7,07
-------	---	--------	---	-------------	-------	-------

**TOTAL SERVIÇO: -13,23**

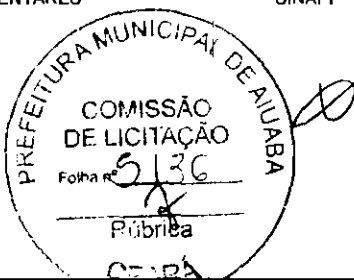
**VALOR: 84,57**

**VALOR ENCARGOS (83,85%): -13,14**

**VALOR COM ENCARGOS: 84,57**

**VALOR BDI (28,95%): 24,48**

**VALOR COM BDI: 109,05**



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

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12935155	16,77	2,17
-------	-------------------------	---------	---	------------	-------	------

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12935155	20,77	2,69
-------	-------------	---------	---	------------	-------	------

**TOTAL MAO DE OBRA: 4,86**

16037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	0,76089155	3,70	2,82
-------	-------------------------------	---------	---	------------	------	------

**TOTAL MATERIAL: 2,82**

**VALOR: 7,67**

**VALOR ENCARGOS (83,85%): 2,95**

**VALOR COM ENCARGOS: 7,67**

**VALOR BDI (28,95%): 2,22**

**VALOR COM BDI: 9,89**

### C38483 - Conector mini-gar em bronze estanhado (UN)

00004356	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,18	0,36
----------	---	--------	----	------------	------	------

00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	9,24	9,24
----------	--	--------	----	------------	------	------

**TOTAL MATERIAL: 9,80**

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18208940	14,82	2,70
-------	---	--------	---	------------	-------	------

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16390880	18,76	3,07
-------	---	--------	---	------------	-------	------

**TOTAL SERVIÇO: 6,77**

**VALOR: 16,37**

**VALOR ENCARGOS (83,85%): 1,75**

**VALOR COM ENCARGOS: 16,37**

**VALOR BDI (28,95%): 4,45**

**VALOR COM BDI: 19,82**

### C4853 - Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Espessura 6 mm (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	<b>DATA:</b> 25/08/2021	<b>BDI:</b> 28.95%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	AIUABA - CE	<b>SINAPI</b>	2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021
<b>CLIENTE:</b>	PROJEMAO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	-1,36088378	16,77	-22,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	-1,32133295	20,77	-27,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>-50,28</b>

19160	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	SEINFRA	UN	1,00000000	385,00	385,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>385,00</b>



<b>VALOR:</b>	<b>307,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>-58,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>307,16</b>
<b>VALOR BDI (28.95%):</b>	<b>88,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>396,07</b>

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

00003379	TEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	55,51	55,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>55,51</b>

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,15345528	14,82	-2,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,14597883	18,76	-2,74
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>-5,01</b>

<b>VALOR:</b>	<b>48,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>-3,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>48,68</b>
<b>VALOR BDI (28.95%):</b>	<b>14,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>62,77</b>

### 96973 - Cabo de cobre nu 35mm² (M)

00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	0,79847751	28,23	22,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,64</b>

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19262320	14,82	2,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19262320	18,76	3,61
98483	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,38022739	20,21	7,68
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>14,14</b>

<b>VALOR:</b>	<b>36,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>3,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>36,69</b>
<b>VALOR BDI (28.95%):</b>	<b>10,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>47,31</b>

### 96974 - Cabo de cobre nu 50mm² (M)

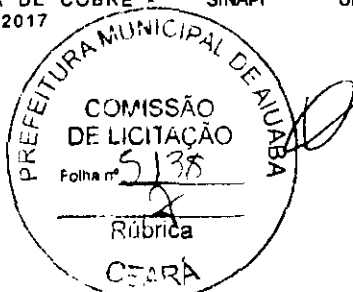
--	--	--	--	--	--	--

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	DATA : 25/08/2021	BDI : 28,95%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	
	<b>LOCAL:</b>	AIUABA - CE	SINAPI 2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021	
	<b>CLIENTE:</b>	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	

00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	0,79839401	39,31	31,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,38</b>

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24719799	14,82	3,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24719799	18,76	4,64
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,38018762	20,21	7,68
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>15,98</b>



<b>VALOR:</b>	<b>47,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>3,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>47,37</b>
<b>VALOR BDI (28,95%):</b>	<b>13,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>61,08</b>

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

00034843	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	SINAPI	UN	1,00000000	15,67	15,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,67</b>

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04400753	18,61	0,82
101818	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,00457085	173,53	0,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05360018	14,78	0,79
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,40</b>

<b>VALOR:</b>	<b>18,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>0,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,07</b>
<b>VALOR BDI (28,95%):</b>	<b>5,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,30</b>

### C2457 - Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm2 (UN)

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13276328	16,77	2,23
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11874426	20,77	2,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,70</b>

12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	4,29	4,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,29</b>

<b>VALOR:</b>	<b>8,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>2,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,98</b>
<b>VALOR BDI (28,95%):</b>	<b>2,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,58</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	<b>DATA:</b> 25/08/2021	<b>BDI:</b> 28,95%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	<b>LOCAL:</b> AIUABA - CE	SINAPI 2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
	<b>CLIENTE:</b> PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### C4068 - Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto (M2)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
12391	PEDREIRO	H	0,91285551	20,77	18,96
12543	SERVENTE	H	1,52142585	15,55	23,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>42,62</b>

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00608570	74,72	0,45
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	0,76071292	268,52	204,27
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43428135	0,56	1,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>206,08</b>



<b>VALOR:</b>	<b>248,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,86%):</b>	<b>26,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>248,70</b>
<b>VALOR BDI (28,95%):</b>	<b>72,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>320,70</b>

### C1869 - Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira (M)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
12391	PEDREIRO	H	0,38034112	20,77	7,90
12543	SERVENTE	H	0,19017057	15,55	2,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,86</b>

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
11810	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	0,76068227	68,52	52,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>52,12</b>

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00285256	642,18	1,83
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,83</b>

<b>VALOR:</b>	<b>64,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,86%):</b>	<b>6,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>64,81</b>
<b>VALOR BDI (28,96%):</b>	<b>18,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>83,57</b>

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

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,55173515	16,77	9,25
10498	CARPINTEIRO	H	0,52555903	20,77	10,92
12391	PEDREIRO	H	0,47962398	20,77	9,96
12543	SERVENTE	H	0,51727141	15,55	8,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>38,17</b>

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
11027	DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	UN	4,00000000	19,67	78,68

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	<b>DATA:</b> 25/08/2021	<b>BDI:</b> 28.95%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
<b>LOCAL:</b>	AIUABA - CE	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	04/2021
<b>CLIENTE:</b>	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%	

11159	FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	SEINFRA	UN	1,0000000	1,77	1,77
11192	FOLHA P/PORTA ARM. EMB.C/BAT. E GUARNIÇÃO	SEINFRA	M2	0,51792105	39,60	20,51

**TOTAL MATERIAL:** 100,96

**VALOR:** 139,13

**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 23,47

**VALOR COM ENCARGOS:** 139,13

**VALOR BDI (28.96%):** 40,28

**VALOR COM BDI:** 179,41



### C2910 - Prateleira de madeira (M2)

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,70211871	16,77	11,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70211871	20,77	14,58

**TOTAL MAO DE OBRA:** 26,35

10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	2,45703509	5,40	13,27
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05849722	13,80	0,81
12482	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	SEINFRA	M2	0,76069198	87,84	66,82

**TOTAL MATERIAL:** 80,90

**VALOR:** 107,25

**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 16,04

**VALOR COM ENCARGOS:** 107,25

**VALOR BDI (28.96%):** 31,06

**VALOR COM BDI:** 138,30

### COMP. 13 - Bancos em concreto pré-moldado (M2)

67475	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,54771913	78,83	43,18
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,09543826	12,86	14,09
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,09543826	3,11	3,41
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,45643261	395,54	180,54
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,45643261	134,84	61,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31950282	18,61	5,95
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,09543826	22,14	24,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31950282	14,78	4,72
93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	1,52144203	48,66	74,03

**TOTAL SERVICOS:** 411,72

**VALOR:** 411,71

**VALOR ENCARGOS (83.86%):** 98,76

**VALOR COM ENCARGOS:** 411,71

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

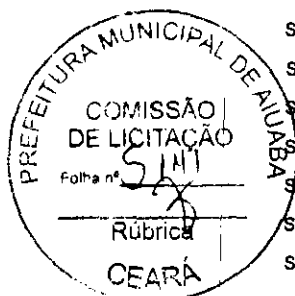
	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	<b>DATA:</b> 25/08/2021	<b>BDI:</b> 28,95%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	AIUABA - CE	<b>SINAPI</b>	2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021
<b>CLIENTE:</b>	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

**VALOR BDI (28,95%): 119,19**  
**VALOR COM BDI: 530,90**

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

10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,64660640	0,06	0,04
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,04</b>

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,78006941	16,77	29,85
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,66249699	16,77	44,65
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,66249699	16,77	44,65
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,78006941	20,77	36,97
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,66249699	20,77	55,30
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	4,18392384	20,77	86,90
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,45296264	20,77	30,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,50891780	15,55	147,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>476,38</b>



10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,44882093	10,05	4,51
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,38035672	74,72	28,42
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	25,48389970	9,50	242,10
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,12171415	76,19	9,27
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,53799372	1,10	6,09
10528	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	2,51035429	29,57	74,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	65,19990349	0,56	47,71
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,36928416	7,35	10,06
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,64660640	18,19	11,76
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,83678475	24,99	20,91
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	3,30910340	50,90	168,43
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,59749818	1,69	2,70
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,28907111	73,90	21,36
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,34232104	13,80	4,72
11848	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,71160520	4,74	8,11
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	8,36784766	88,14	737,54
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	7,98749095	118,61	947,40
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,64660640	22,58	14,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2.388,92</b>

**VALOR: 2.836,36**  
**VALOR ENCARGOS (83,85%): 295,26**  
**VALOR COM ENCARGOS: 2.836,36**  
**VALOR BDI (28,95%): 821,12**  
**VALOR COM BDI: 3.867,47**

### COMP. 14 - Brise fixo com ligações de alumínio e lâminas fixas de alumínio de 2,65mm de largura, cor terra cota (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	<b>DATA:</b> 25/08/2021	<b>BDI:</b> 28,95%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	AIUABA - CE	<b>SINAPI</b>	2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021
<b>CLIENTE:</b>	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b> 0,00% 0,00%	

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11530	MONTADOR	SEINFRA H	2,13000582	20,77	44,24
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA H	0,57053728	20,77	11,85
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,87482381	15,55	13,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>69,69</b>

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10487	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA KG	1,48339691	8,17	12,12
10532	CHAPA DE AÇO FINA 3/18" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA M2	0,83678800	268,28	224,49
11586	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA UN	3,43083080	0,72	2,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>239,08</b>



<b>VALOR:</b>	<b>308,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>42,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>308,78</b>
<b>VALOR BDI (28,98%):</b>	<b>89,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>398,17</b>

### 99803 - Limpeza geral (M2)

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,07374831	14,78	1,09
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,09</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>0,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,09</b>
<b>VALOR BDI (28,95%):</b>	<b>0,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,41</b>

### COMP. 15 - Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m (UND)

00010848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, "40" CM X "80" CM	SINAPI UN	1,00000000	678,38	678,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>678,38</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	-2,66255071	18,61	-49,55
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	-2,62707242	14,78	-38,83
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>-88,38</b>

<b>VALOR:</b>	<b>631,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>-85,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>631,30</b>
<b>VALOR BDI (28,96%):</b>	<b>163,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>685,11</b>

### 92427 - Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)

00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M	SINAPI MES	0,14891958	3,89	0,58
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI MES	0,59643808	1,49	0,89



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	<b>DATA:</b> 25/08/2021	<b>BDI:</b> 28,95%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	<b>SEINFRA</b>	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	<b>LOCAL:</b>	AIUABA - CE	<b>SINAPI</b>	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 04/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,29859896	5,99	1,79
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>3,28</b>

00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00759793	6,35	0,05
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01443609	18,37	0,27
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,32</b>

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09649380	15,68	1,51
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52805666	18,42	9,73
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,11396906	134,39	15,32
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>26,56</b>



<b>VALOR:</b>	<b>30,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>4,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>30,13</b>
<b>VALOR BDI (28,96%):</b>	<b>8,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>38,85</b>

### 92526 - Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)

00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,46900695	2,74	1,29
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>1,29</b>

00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,11393804	6,35	0,72
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,02613702	69,08	1,81
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,53</b>

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08440229	15,68	1,32
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25157393	18,42	4,63
92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,08632719	49,18	4,25
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>10,20</b>

<b>VALOR:</b>	<b>14,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>1,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,02</b>
<b>VALOR BDI (28,96%):</b>	<b>4,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,08</b>

### C2862 - Lastro de brita compactada, espessura 5cm (M3)

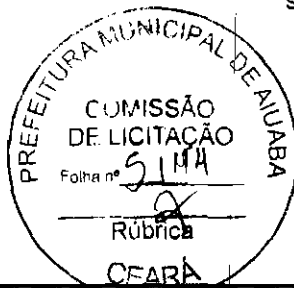
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55252633	15,55	24,14
-------	----------	---------	---	------------	-------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	DATA : 25/08/2021	BDI : 28,95%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	
	<b>LOCAL:</b>	AIUABA - CE	SINAPI 2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021	
	<b>CLIENTE:</b>	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA: 24,14

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,86848512	76,19	66,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>66,17</b>



**VALOR: 90,31**  
**VALOR ENCARGOS (83,85%): 15,82**  
**VALOR COM ENCARGOS: 90,31**  
**VALOR BDI (28,95%): 26,14**  
**VALOR COM BDI: 116,45**

### 97087 - Fornecimento e instalação de lona plástica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras (M2)

00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	0,78752416	1,66	1,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,31</b>

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01060129	18,61	0,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00378617	14,78	0,06
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,26</b>

**VALOR: 1,56**  
**VALOR ENCARGOS (83,85%): 0,08**  
**VALOR COM ENCARGOS: 1,56**  
**VALOR BDI (28,95%): 0,45**  
**VALOR COM BDI: 2,01**

### C4071 - Armação em tela de aço Q-92, aço CA-60, 4,2mm, malha 15X15cm (M2)

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02283713	16,77	0,38
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02283713	20,77	0,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,85</b>


17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	0,78123786	8,68	6,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,61</b>

**VALOR: 7,46**  
**VALOR ENCARGOS (83,85%): 0,51**  
**VALOR COM ENCARGOS: 7,46**  
**VALOR BDI (28,95%): 2,16**  
**VALOR COM BDI: 9,62**

### 101747 - Piso em concreto 20MPa usinado, espessura 7cm, incluso selante e base de poliuretano (dimensões 1x1cm, para juntas de dilatação) (M2)

00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,06191322	324,19	20,07
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	3,04241847	8,13	24,73

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	DATA : 25/08/2021	BDI : 28,95%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	<b>PERÍODO:</b>	<b>INÍCIO:</b> 05/2021
	<b>LOCAL:</b>	AIUABA - CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	<b>SINAPI:</b>	2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00% 0,00%

**TOTAL MATERIAL: 44,80**

	ITEM	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016		SINAPI	CHP	0,00532423	8,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,08511165	18,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,03544417	14,78
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,16</b>



**VALOR: 46,96**  
**VALOR ENCARGOS (83,85%): 0,66**  
**VALOR COM ENCARGOS: 46,96**  
**VALOR BDI (28,95%): 13,59**  
**VALOR COM BDI: 60,55**

### 70993 - Cumeeira para telha metálica trapezoidal (M)

	ITEM	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR		SEINFRA	H	0,14689325	20,77
12543	SERVENTE		SEINFRA	H	0,14689325	15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,33</b>

	ITEM	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA		SEINFRA	UN	3,00000000	1,82
12048	TELHA DE ALUMÍNIO		SEINFRA	KG	1,04294209	30,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,87</b>

**VALOR: 42,21**  
**VALOR ENCARGOS (83,85%): 3,32**  
**VALOR COM ENCARGOS: 42,21**  
**VALOR BDI (28,95%): 12,22**  
**VALOR COM BDI: 54,43**

### COTAÇÃO 7 - Fornecimento e montagem de estrutura metálica conf. Projeto espec. (KG)

<b>VALOR: 16,11</b>					
<b>VALOR ENCARGOS: 0,00</b>					
<b>VALOR COM ENCARGOS: 16,11</b>					
<b>VALOR BDI (28,95%): 4,66</b>					
<b>VALOR COM BDI: 20,77</b>					

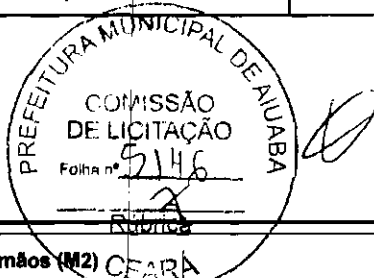
### 87535 - Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm (M2)

	ITEM	QUANTIDADE	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	0,02859379	393,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,24335136	18,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,08973582	14,78
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>17,11</b>

**VALOR: 17,10**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	<b>DATA:</b> 25/08/2021	<b>BDI:</b> 28,95%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	
	<b>LOCAL:</b> AIUABA - CE	<b>SINAPI</b> 2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021	
	<b>CLIENTE:</b> PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	



**VALOR ENCARGOS (83,85%):** 2,47  
**VALOR COM ENCARGOS:** 17,10  
**VALOR BDI (28,95%):** 4,95  
**VALOR COM BDI:** 22,05

### 79460 - Pintura prime epóxi para estrutura de concreto, 2 demãos (M2) CEARÁ

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor BDI
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI L	0,03504440	16,58	0,58	
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI L	0,35044411	53,18	18,64	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,22</b>	

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,28035528	19,62	5,50	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,24531087	14,78	3,63	
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>9,13</b>	

**VALOR:** 28,34  
**VALOR ENCARGOS (83,85%):** 2,69  
**VALOR COM ENCARGOS:** 28,34  
**VALOR BDI (28,95%):** 8,20  
**VALOR COM BDI:** 36,54

### 93671 - Disjuntor tripolar termomagnético 32A (UN)

00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI UN	1,00000000	56,93	56,93	
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI UN	3,00000000	1,42	4,26	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>61,19</b>	

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	-0,17256842	14,82	-2,56	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	-0,16422021	18,76	-3,08	
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>-5,64</b>	

**VALOR:** 53,51  
**VALOR ENCARGOS (83,85%):** -3,76  
**VALOR COM ENCARGOS:** 53,51  
**VALOR BDI (28,95%):** 15,49  
**VALOR COM BDI:** 69,00

### 93655 - Disjuntor monopolar termomagnético 20A (UN)

00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI UN	1,00000000	8,10	8,10	
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	1,19	1,19	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,29</b>	

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	-0,01224063	14,82	-0,18	
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	-0,01092658	18,76	-0,20	

4

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	<b>DATA:</b> 25/08/2021	<b>BDI:</b> 28,95%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	
	<b>LOCAL:</b> AIUABA - CE	<b>SINAPI</b> 2021.03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021	
	<b>CLIENTE:</b> PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	



**TOTAL SERVIÇO:** -0,38

**VALOR:** 8,77  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** -0,26  
**VALOR COM ENCARGOS:** 8,77  
**VALOR BDI (28.95%):** 2,54  
**VALOR COM BDI:** 11,31

### 91864 - Eletroduto PVC rígido roscável, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões (M)

00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	0,77352891	5,89	4,56
----------	---	--------	---	------------	------	------

**TOTAL MATERIAL:** 4,56

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08062346	14,82	1,19
-------	---	--------	---	------------	-------	------

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08062346	18,76	1,51
-------	---	--------	---	------------	-------	------

91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,76059873	1,94	1,48
-------	--	--------	---	------------	------	------

**TOTAL SERVIÇO:** 4,18

**VALOR:** 8,74  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 1,16  
**VALOR COM ENCARGOS:** 8,74  
**VALOR BDI (28.95%):** 2,63  
**VALOR COM BDI:** 11,27

### COMP. 16 - Luminária pendente com lâmpada de vapor metálico de 250W (UND)

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30904236	16,77	5,18
-------	-------------------------	---------	---	------------	-------	------

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28194248	20,77	5,86
-------	-------------	---------	---	------------	-------	------

**TOTAL MAO DE OBRA:** 11,04

00005086	CORRENTE DE ELO CURTO COMUM, SOLDADA, GALVANIZADA, ESPESSURA DO ELO = 1/2" (12,5 MM)	SINAPI	KG	1,35362846	30,01	40,62
----------	--	--------	----	------------	-------	-------

11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,37043744	98,62	36,53
-------	----------------	---------	----	------------	-------	-------

**TOTAL MATERIAL:** 77,16

C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	375,71	375,71
-------	--	---------	----	------------	--------	--------

**TOTAL SERVIÇO:** 375,71

**VALOR:** 463,90  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 62,43  
**VALOR COM ENCARGOS:** 463,90  
**VALOR BDI (28.95%):** 134,30  
**VALOR COM BDI:** 598,20

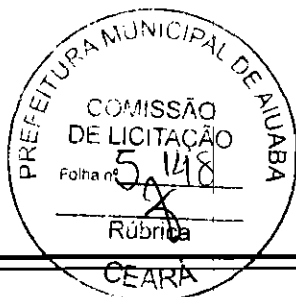
### C1347 - Estrutura metálica c/ tabelas de basquete (CJ)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	<b>DE AULA - PROJETO</b>	<b>DATA :</b> 25/08/2021	<b>BDI :</b> 28,95%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	<b>DE AULA - PROJETO</b>	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	
	<b>LOCAL:</b> AIUABA - CE		<b>SINAPI</b> 2021.03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021	
	<b>CLIENTE:</b> PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b> 0,00% 0,00%	

11139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	0,76071394	1.891,55	1.438,93
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	0,76071394	1.260,88	959,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2.398,10</b>

C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,06580175	337,08	22,18
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>22,18</b>



<b>VALOR:</b>	<b>2.420,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>5,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2.420,28</b>
<b>VALOR BDI (28,96%):</b>	<b>700,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3.120,95</b>

### C1349 - Estrutura metálica de traves de futsal (CJ)

11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	0,76071308	3.506,46	2.667,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2.667,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.667,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2.667,41</b>
<b>VALOR BDI (28,96%):</b>						<b>772,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3.439,63</b>

### C1351 - Estrutura metálica p/ rede de voley (CJ)

11140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO. REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	0,76071179	2.128,73	1.619,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.619,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.619,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.619,35</b>
<b>VALOR BDI (28,96%):</b>						<b>468,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2.088,15</b>

### 102362 - Alamedado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado 2", com tela de arame galvanizado malha quadrada 5x5cm (M2)

00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,06061185	15,35	0,93
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00190125	17,28	0,03
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR,	SINAPI	M2	0,77593803	20,01	15,53

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	<b>DATA :</b> 25/08/2021	<b>BDI :</b> 28,95%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS DE AULA - PROJETO PADRÃO FNDE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	<b>LOCAL:</b>	AIUABA - CE	<b>SINAPI</b>	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 04/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

00007167	FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M					
00007898	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,66171094	51,20	33,88
00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,46428518	85,76	39,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>90,19</b>	

94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00342225	287,92	0,99
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74331259	18,52	13,77
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75852258	14,78	11,21
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>26,97</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>118,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,88%):</b>	<b>7,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>118,15</b>
<b>VALOR BDI (28,96%):</b>	<b>33,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>149,78</b>

GETILIO DE MOURA SANTOS  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 060053749-8

21.707.731/0101  
 FUND. DE APOIO CONGALVADO DE  
 FUND. DE APOIO CONGALVADO DE  
 FUND. DE APOIO CONGALVADO DE



2

f a G