

jul/22

**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE PARA A CONCLUSÃO DA ESCOLA  
DE ENSINO FUNDAMENTAL COM OITO SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA  
COM 02 (DOIS) LADOS DE ARQUIBANCADA NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO -  
MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE - CE - 700250/11 - FNDE**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

**Total Simples: 42,25**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 42,25**

C1996		PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)		UN	44,79	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850	
					<b>Total:</b>	<b>10,3850</b>
MATERIAIS						
I1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	1,0000	34,4000	34,4000	
					<b>Total:</b>	<b>34,4000</b>
					<b>Total Simples: 44,79</b>	
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>	
					<b>Total Geral s/ BDI: 44,79</b>	

C2505		TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL		UN	57,03	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	16,7700	10,9005	
I2320	ENCANADOR	H	0,6500	20,3200	13,2080	
					<b>Total:</b>	<b>24,1085</b>
MATERIAIS						
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2800	0,0784	
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	UN	1,0000	32,8400	32,8400	
					<b>Total:</b>	<b>32,9184</b>
					<b>Total Simples: 57,03</b>	
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>	
					<b>Total Geral s/ BDI: 57,03</b>	

C2311		TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL		UN	601,33	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	16,7700	50,3100	
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	20,3200	60,9600	
					<b>Total:</b>	<b>111,2700</b>
MATERIAIS						
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	1,0000	23,8500	23,8500	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7500	0,2800	0,2100	
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x2"	UN	1,0000	105,0900	105,0900	
I1935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,0000	329,2400	329,2400	
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	31,6700	31,6700	
					<b>Total:</b>	<b>490,0600</b>
					<b>Total Simples: 601,33</b>	
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>	
					<b>Total Geral s/ BDI: 601,33</b>	

C0516		CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO		UN	52,25	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	1,1000	20,7700	22,8470	
I2543	SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050	
					<b>Total:</b>	<b>39,9520</b>
MATERIAIS						
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	74,7200	0,0374	
I0334	CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO	UN	1,0000	11,9100	11,9100	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,6200	0,5600	0,3472	
					<b>Total:</b>	<b>12,2946</b>
					<b>Total Simples: 52,25</b>	
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>	
					<b>Total Geral s/ BDI: 52,25</b>	

C2553		TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST INCL CONEXÕES D=65mm (2 1/2")		M	190,63	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,8000	16,7700	30,1860	
I2320	ENCANADOR	H	1,8000	20,3200	36,5760	
					<b>Total:</b>	<b>66,7620</b>
MATERIAIS						
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,6900	0,2800	0,4732	
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	M	1,4000	88,1400	123,3960	
					<b>Total:</b>	<b>123,8692</b>
					<b>Total Simples: 190,63</b>	
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>	
					<b>Total Geral s/ BDI: 190,63</b>	



jul/22

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE PARA A CONCLUSÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM OITO SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA COM 02 (DOIS) LADOS DE ARQUIBANCADA NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO - MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE - CE - 700250/11 - FNDE

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>C2575</b>	<b>TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4")</b>	<b>M</b>			<b>76,86</b>
	<b>CLASSE E</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3600	16,7700	6,0372
I2320	ENCANADOR	H	0,3600	20,3200	7,3152
				<b>Total:</b>	<b>13,3524</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0005	47,0800	0,0235
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0040	82,7300	0,3309
I2176	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	M	1,7000	37,1500	63,1550
				<b>Total:</b>	<b>63,5094</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>76,86</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>76,86</b>
<b>C0946</b>	<b>COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")</b>	<b>UN</b>			<b>98,19</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8000	16,7700	13,4160
I2320	ENCANADOR	H	0,8000	20,3200	16,2560
				<b>Total:</b>	<b>29,6720</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
I0875	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UN	1,0000	68,5200	68,5200
				<b>Total:</b>	<b>68,5200</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>98,19</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>98,19</b>
<b>C2827</b>	<b>TE AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")</b>	<b>UN</b>			<b>129,53</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9300	16,7700	15,5961
I2320	ENCANADOR	H	0,9300	20,3200	18,8976
				<b>Total:</b>	<b>34,4937</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
I1949	TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2'	UN	1,0000	95,0400	95,0400
				<b>Total:</b>	<b>95,0400</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>129,53</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>129,53</b>
<b>C1694</b>	<b>LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")</b>	<b>UN</b>			<b>89,77</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8000	16,7700	13,4160
I2320	ENCANADOR	H	0,8000	20,3200	16,2560
				<b>Total:</b>	<b>29,6720</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
I1433	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	UN	1,0000	60,1000	60,1000
				<b>Total:</b>	<b>60,1000</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>89,77</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>89,77</b>
<b>C1821</b>	<b>NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")</b>	<b>UN</b>			<b>55,43</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	16,7700	6,7080
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	20,3200	8,1280
				<b>Total:</b>	<b>14,8360</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
I1541	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	1,0000	40,5900	40,5900
				<b>Total:</b>	<b>40,5900</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>55,43</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>55,43</b>
<b>C2396</b>	<b>TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" X 1"</b>	<b>UN</b>			<b>137,22</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9300	16,7700	15,5961
I2320	ENCANADOR	H	0,9300	20,3200	18,8976
				<b>Total:</b>	<b>34,4937</b>
	<b>MATERIAIS</b>				



jul/22

**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE PARA A CONCLUSÃO DA ESCOLA  
DE ENSINO FUNDAMENTAL COM OITO SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA  
COM 02 (DOIS) LADOS DE ARQUIBANCADA NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO -  
MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE - CE - 700250/11 - FNDE**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

12031	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" X 1"	UN	1,0000	102,7300	102,7300
<b>Total:</b>					<b>102,7300</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>137,22</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>137,22</b>

<b>C2687</b>	<b>VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")</b>	<b>UN</b>			<b>599,98</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	16,7700	16,7700
I2320	ENCANADOR	H	1,0000	20,3200	20,3200
<b>Total:</b>					<b>37,0900</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I2269	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALV. (2 1/2")	UN	1,0000	562,8900	562,8900
<b>Total:</b>					<b>562,8900</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>599,98</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>599,98</b>

<b>C0447</b>	<b>BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT DE SUGÇÃO</b>	<b>UN</b>			<b>2.109,43</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	16,7700	41,9250
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	20,7700	10,3850
I2320	ENCANADOR	H	2,5000	20,3200	50,8000
<b>Total:</b>					<b>103,1100</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,2500	45,1600	11,2900
I0256	BOMBA CENTRÍFUGA P=5CV	UN	1,0000	1.787,7600	1.787,7600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,0000	0,2800	0,8400
I1292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	1,0000	10,8600	10,8600
I2217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4"	M	6,0000	21,1800	127,0800
I2287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	UN	1,0000	68,4900	68,4900
<b>Total:</b>					<b>2.006,3200</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>2.109,43</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>2.109,43</b>

<b>C1456</b>	<b>HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")</b>	<b>UN</b>			<b>713,70</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	16,7700	19,2855
I2320	ENCANADOR	H	1,1500	20,3200	23,3680
<b>Total:</b>					<b>42,6535</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,4100	0,2800	0,3948
I1246	HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"	UN	1,0000	670,6500	670,6500
<b>Total:</b>					<b>671,0448</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>713,70</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>713,70</b>

<b>C0001</b>	<b>ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO</b>	<b>UN</b>			<b>2.094,35</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,6500	16,7700	77,9805
I2320	ENCANADOR	H	4,6500	20,3200	94,4880
<b>Total:</b>					<b>172,4685</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	UN	1,0000	359,1900	359,1900
I0006	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	UN	1,0000	78,8500	78,8500
I1098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	UN	1,0000	116,5700	116,5700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,4100	0,2800	0,3948
I1499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	UN	1,0000	1.186,8800	1.186,8800
I1816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	UN	1,0000	180,0000	180,0000
<b>Total:</b>					<b>1.921,8848</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>2.094,35</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>2.094,35</b>

8



jul/22

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE PARA A CONCLUSÃO DA ESCOLA  
DE ENSINO FUNDAMENTAL COM OITO SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA  
COM 02 (DOIS) LADOS DE ARQUIBANCADA NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO -  
MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE - CE - 700250/11 - FNDE

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C2060	PARA RÁTIOS TIPO FRANKLIN	UN				128,76
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	16,7700	25,1550	
	I2312 ELETRICISTA	H	1,5000	20,7700	31,1550	
					<b>Total:</b>	<b>56,3100</b>
MATERIAIS						
	I0330 CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	UN	1,0000	72,4500	72,4500	
					<b>Total:</b>	<b>72,4500</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>128,76</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>128,76</b>
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M				36,57
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	16,7700	3,5217	
	I2312 ELETRICISTA	H	0,2100	20,7700	4,3617	
					<b>Total:</b>	<b>7,8834</b>
MATERIAIS						
	I0339 CABO COBRE NU 35MM2	M	1,0200	25,1800	25,6836	
					<b>Total:</b>	<b>25,6836</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>33,57</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>33,57</b>
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (G. 1/2")	M				13,37
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2400	16,7700	4,0248	
	I2320 ENCANADOR	H	0,2400	20,3200	4,8768	
					<b>Total:</b>	<b>8,9016</b>
MATERIAIS						
	I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	45,1600	0,2258	
	I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	39,2200	0,2942	
	I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,0100	3,9100	3,9491	
					<b>Total:</b>	<b>4,4691</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>13,37</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>13,37</b>
C2597	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ ANEIS	M				18,72
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	16,7700	5,0310	
	I2320 ENCANADOR	H	0,3000	20,3200	6,0960	
					<b>Total:</b>	<b>11,1270</b>
MATERIAIS						
	I0080 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	0,3300	1,4000	0,4620	
	I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0100	41,3300	0,4133	
	I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	1,0100	6,6500	6,7165	
					<b>Total:</b>	<b>7,5918</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>18,72</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>18,72</b>
C2594	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ ANEIS	M				32,03
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	16,7700	8,7204	
	I2320 ENCANADOR	H	0,5200	20,3200	10,5664	
					<b>Total:</b>	<b>19,2868</b>
MATERIAIS						
	I0078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,3300	2,5600	0,8448	
	I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0230	41,3300	0,9506	
	I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,0100	10,8400	10,9484	
					<b>Total:</b>	<b>12,7438</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>32,03</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>32,03</b>
C2355	TE PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ ANEIS	UN				39,42
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	



**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE PARA A CONCLUSÃO DA ESCOLA  
DE ENSINO FUNDAMENTAL COM OITO SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA  
COM 02 (DOIS) LADOS DE ARQUIBANCADA NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO -  
MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE - CE - 700250/11 - FNDE**

jul/22

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	H	0,4600	20,3200	9,3472
				<b>Total:</b>	<b>17,0614</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	3,0000	2,5600	7,6800
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0690	41,3300	2,8518
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,0000	11,8300	11,8300
				<b>Total:</b>	<b>22,3618</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>39,42</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>39,42</b>

C4763		TUBO PVC SERIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	M	61,00	
<b>MAO DE OBRA</b>					
			<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>
					<b>Total</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5600	16,7700	9,3912
12320	ENCANADOR	H	0,5600	20,3200	11,3792
				<b>Total:</b>	<b>20,7704</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,3300	2,5600	0,8448
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0330	41,3300	1,3639
16206	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 150	M	1,0100	37,6400	38,0164
				<b>Total:</b>	<b>40,2251</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>61,00</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>61,00</b>

G2601		TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	91,95	
<b>MAO DE OBRA</b>					
			<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>
					<b>Total</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7000	16,7700	11,7390
12320	ENCANADOR	H	0,7000	20,3200	14,2240
				<b>Total:</b>	<b>25,9630</b>
<b>MATERIAIS</b>					
12208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	M	1,0100	65,3300	65,9833
				<b>Total:</b>	<b>65,9833</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>91,95</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>91,95</b>

G2606		TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm)	M	21,87	
<b>MAO DE OBRA</b>					
			<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>
					<b>Total</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1600	16,7700	2,6832
12320	ENCANADOR	H	0,1600	20,3200	3,2512
				<b>Total:</b>	<b>5,9344</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5000	0,2800	0,1400
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	M	1,0100	15,6400	15,7964
				<b>Total:</b>	<b>15,9364</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>21,87</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>21,87</b>

C4392		JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 32mm (1")	UN	10,65	
<b>MAO DE OBRA</b>					
			<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>
					<b>Total</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	16,7700	3,0186
12320	ENCANADOR	H	0,1800	20,3200	3,6576
				<b>Total:</b>	<b>6,6762</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0080	45,1600	0,3613
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0030	39,2200	0,1177
18244	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 32mm	UN	1,0000	3,4900	3,4900
				<b>Total:</b>	<b>3,9690</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>10,65</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>10,65</b>

C4388		JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	14,85	
-------	--	--	----	-------	--



jul/22

**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE PARA A CONCLUSÃO DA ESCOLA  
DE ENSINO FUNDAMENTAL COM OITO SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA  
COM 02 (DOIS) LADOS DE ARQUIBANCADA NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO -  
MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE - CE - 700250/11 - FNDE**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	16,7700	5,0310
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	20,3200	6,0960
					<b>Total:</b> 11,1270
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0280	45,1600	1,2645
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0430	39,2200	1,6865
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	UN	1,0000	0,7700	0,7700
					<b>Total:</b> 3,7210
					<b>Total Simples:</b> 14,85
					<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO
					<b>Total Geral s/ BDI:</b> 14,85

C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")		UN	12,82		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	16,7700	4,6956
I2320	ENCANADOR	H	0,2800	20,3200	5,6896
					<b>Total:</b> 10,3852
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	45,1600	0,4516
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,0000	1,3900	1,3900
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0150	39,2200	0,5883
					<b>Total:</b> 2,4299
					<b>Total Simples:</b> 12,82
					<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO
					<b>Total Geral s/ BDI:</b> 12,82

C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")		UN	13,79		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	16,7700	4,6956
I2320	ENCANADOR	H	0,2800	20,3200	5,6896
					<b>Total:</b> 10,3852
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0150	45,1600	0,6774
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,8600	1,8600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0220	39,2200	0,8628
					<b>Total:</b> 3,4002
					<b>Total Simples:</b> 13,79
					<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO
					<b>Total Geral s/ BDI:</b> 13,79

C1553 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA G/ANEIS		UN	15,87		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	16,7700	4,6956
I2320	ENCANADOR	H	0,2800	20,3200	5,6896
					<b>Total:</b> 10,3852
MATERIAIS					
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	2,0000	1,4000	2,8000
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,8600	1,8600
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0200	41,3300	0,8266
					<b>Total:</b> 5,4866
					<b>Total Simples:</b> 15,87
					<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO
					<b>Total Geral s/ BDI:</b> 15,87

C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")		UN	26,07		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4200	16,7700	7,0434
I2320	ENCANADOR	H	0,4200	20,3200	8,5344
					<b>Total:</b> 15,5778
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0420	45,1600	1,8967
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0630	39,2200	2,4709
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	1,0000	6,1200	6,1200
					<b>Total:</b> 10,4876
					<b>Total Simples:</b> 26,07
					<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO
					<b>Total Geral s/ BDI:</b> 26,07

jul/22

**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE PARA A CONCLUSÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM OITO SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA COM 02 (DOIS) LADOS DE ARQUIBANCADA NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO - MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE - CE - 700250/11 - FNDE**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

Cod	Descrição	UN	Total		
			Unidade	Coefficiente	Preço
<b>C01549</b>	<b>JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (2")</b>	<b>UN</b>	<b>28,25</b>		
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500		16,7700
I2320	ENCANADOR	H	0,4500		20,3200
					<b>Total: 16,6905</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500		45,1600
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000		6,1600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0800		39,2200
					<b>Total: 11,5556</b>
					<b>Total Simples: 28,25</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 28,25</b>
<b>C0498</b>	<b>BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ ESGOTO 50X40mm</b>	<b>UN</b>	<b>10,74</b>		
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400		16,7700
I2320	ENCANADOR	H	0,1400		20,3200
					<b>Total: 5,1926</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0125		45,1600
I0325	BUCHA REDUÇÃO PVC LONGA ESGOTO 50X40MM	UN	1,0000		4,2600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0185		39,2200
					<b>Total: 5,5501</b>
					<b>Total Simples: 10,74</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 10,74</b>
<b>C2360</b>	<b>TE PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ ANEL</b>	<b>UN</b>	<b>21,46</b>		
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2900		16,7700
I2320	ENCANADOR	H	0,2900		20,3200
					<b>Total: 10,7561</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	3,0000		1,4000
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0300		41,3300
I2014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	UN	1,0000		5,2600
					<b>Total: 10,6999</b>
					<b>Total Simples: 21,46</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 21,46</b>
<b>C2347</b>	<b>TE PVC BRANCO C/ REDUÇÃO P/ ESGOTO D=100X50mm (4"x2")</b>	<b>UN</b>	<b>34,53</b>		
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600		16,7700
I2320	ENCANADOR	H	0,4600		20,3200
					<b>Total: 17,0614</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0575		45,1600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0910		39,2200
I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	UN	1,0000		11,3000
					<b>Total: 17,4657</b>
					<b>Total Simples: 34,53</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 34,53</b>
<b>C3994</b>	<b>JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")</b>	<b>UN</b>	<b>23,70</b>		
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3500		16,7700
I2320	ENCANADOR	H	0,3500		20,3200
					<b>Total: 12,9815</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0400		45,1600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0600		39,2200
I7492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	UN	1,0000		6,5600
					<b>Total: 10,7196</b>
					<b>Total Simples: 23,70</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 23,70</b>



jul/22

**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE PARA A CONCLUSÃO DA ESCOLA  
DE ENSINO FUNDAMENTAL COM OITO SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA  
COM 02 (DOIS) LADOS DE ARQUIBANCADA NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO -  
MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE - CE - 700250/11 - FNDE**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

C0601	CATXA DE GORDURA/SABAO EM ALVENARIA	UN	305,78		
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	16,7700	10,1459
I0498	CARPINTEIRO	H	0,6050	20,7700	12,5659
I2391	PEDREIRO	H	3,2000	20,7700	66,4640
I2543	SERVEnte	H	5,8500	15,5500	90,9675
<b>Total:</b>					<b>180,1433</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	10,0500	0,2211
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1050	67,5000	7,0875
I0169	AÇO CA-60	KG	1,7500	8,2800	14,4900
I0441	CAL HIDRATADA	KG	5,4600	1,1000	6,0060
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1050	30,3300	3,1847
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,5000	0,5600	15,9600
I1605	PEDRISCO	M3	0,0420	73,9000	3,1038
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,5000	0,5800	62,9300
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	M	0,4000	31,6400	12,6560
<b>Total:</b>					<b>125,6391</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>305,78</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>305,78</b>

C0606	CATXA DE INSPECAO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	M2	199,01		
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4600	16,7700	7,7142
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,4200	16,7700	40,5834
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4600	20,7700	9,5542
I0498	CARPINTEIRO	H	2,4200	20,7700	50,2634
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
I2543	SERVEnte	H	0,8000	15,5500	12,4400
<b>Total:</b>					<b>126,7862</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0900	10,0500	0,9045
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0330	67,5000	2,2275
I0169	AÇO CA-60	KG	5,2700	8,2800	43,6356
I0280	BRITA	M3	0,0400	76,1900	3,0476
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4000	30,3300	12,1320
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,2000	0,5600	9,0720
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,1200	10,0100	1,2012
<b>Total:</b>					<b>72,2204</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>199,01</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>199,01</b>

C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CATXAS	M2	162,01		
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550
I2543	SERVEnte	H	1,5000	15,5500	23,3250
<b>Total:</b>					<b>54,4800</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0100	74,7200	0,7472
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,0000	1,1000	1,1000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8000	0,5600	2,1280
I1223	GRADIL DE FERRO	M2	1,0500	98,6200	103,5510
<b>Total:</b>					<b>107,5262</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>162,01</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>162,01</b>

C4926	CATXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	48,55		
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600
<b>Total:</b>					<b>18,5450</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I9407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,0000	30,0000	30,0000
<b>Total:</b>					<b>30,0000</b>





jul/22

**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE PARA A CONCLUSÃO DA ESCOLA  
DE ENSINO FUNDAMENTAL COM OITO SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA  
COM 02 (DOIS) LADOS DE ARQUIBANCADA NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO -  
MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE - CE - 700250/11 - FNDE**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

**Total Simples: 48,55**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 48,55**

C2093		RAIO SECO PVC RÍGIDO	UN	45,47	
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,9800	16,7700
I2320	ENCANADOR		H	0,9800	20,3200
					<b>Total: 36,3482</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1770	RAIO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA		UN	1,0000	9,1200
					<b>Total: 9,1200</b>
					<b>Total Simples: 45,47</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 45,47</b>

C2882		MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO P/DECANTO DIGESTOR/FILTRO ANAERÓBIO	UN	48,81	
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)		H	0,2500	126,2862
					<b>Total: 31,5716</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO		H	0,2500	20,7700
I2543	SERVENTE		H	0,2500	15,5500
					<b>Total: 9,0800</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3		M3	0,0160	509,7400
					<b>Total: 8,1558</b>
					<b>Total Simples: 48,81</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 48,81</b>

C1609		LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANGAMENTO	M3	527,55	
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO		H	2,0000	20,7700
I2543	SERVENTE		H	16,0000	15,5500
					<b>Total: 290,3400</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA		M3	0,6980	67,5000
I0280	BRITA		M3	0,8780	76,1900
I0805	CIMENTO PORTLAND		KG	220,0000	0,5600
					<b>Total: 237,2098</b>
					<b>Total Simples: 527,55</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 527,55</b>

C2377		TE PVC CINZA P/ESGOTO D=150MM (6")-JUNTAS SOLD.	UN	145,18	
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,5700	16,7700
I2320	ENCANADOR		H	0,5700	20,3200
					<b>Total: 21,1413</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		KG	0,1500	45,1600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		L	0,2250	39,2200
I2007	TE PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")		UN	1,0000	108,4400
					<b>Total: 124,0385</b>
					<b>Total Simples: 145,18</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 145,18</b>

C1257		ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	M3	54,27	
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE		H	3,4900	15,5500
					<b>Total: 54,2695</b>
					<b>Total Simples: 54,27</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 54,27</b>

jul/22

**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE PARA A CONCLUSÃO DA ESCOLA  
DE ENSINO FUNDAMENTAL COM OITO SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA  
COM 02 (DOIS) LADOS DE ARQUIBANCADA NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO -  
MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE - CE - 700250/11 - FNDE**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

C4301		FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	117,27		
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	0,2500	16,7700	4,1925
I0498	CARPINTEIRO		H	0,2500	20,7700	5,1925
					<b>Total:</b>	<b>9,3850</b>
<b>SERVIÇOS</b>						
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)		M2	0,2000	164,8370	32,9674
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)		M2	1,0000	74,9212	74,9212
					<b>Total:</b>	<b>107,8886</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>117,27</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>117,27</b>
C0219		ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	23,36		
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		H	0,0400	16,7700	0,6708
I0121	ARMADOR/FERREIRO		H	0,0200	20,7700	0,4154
					<b>Total:</b>	<b>1,0862</b>
<b>MATERIAIS</b>						
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG		KG	0,0100	10,0500	0,1005
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)		M2	1,0300	21,5300	22,1759
					<b>Total:</b>	<b>22,2764</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>23,36</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>23,36</b>
C0245		ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A= 25,0mm	KG	14,98		
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		H	0,1000	16,7700	1,6770
I0121	ARMADOR/FERREIRO		H	0,1000	20,7700	2,0770
					<b>Total:</b>	<b>3,7540</b>
<b>MATERIAIS</b>						
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG		KG	0,0300	10,0500	0,3015
I0163	AÇO CA-50		KG	1,1500	9,5000	10,9250
					<b>Total:</b>	<b>11,2265</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>14,98</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>14,98</b>
C0839		CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	389,48		
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>						
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		H	0,7140	22,3108	15,9299
					<b>Total:</b>	<b>15,9299</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2543	SERVENTE		H	6,0000	15,5500	93,3000
					<b>Total:</b>	<b>93,3000</b>
<b>MATERIAIS</b>						
I0109	AREIA MEDIA		M3	0,8971	67,5000	60,5543
I0805	CIMENTO PORTLAND		KG	282,0000	0,5600	157,9200
I1605	PEDRISCO		M3	0,8360	73,9000	61,7804
					<b>Total:</b>	<b>280,2547</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>389,48</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>389,48</b>
C1901		PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	M2	481,97		
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>						
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		H	0,0400	22,3108	0,8924
					<b>Total:</b>	<b>0,8924</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	1,1000	16,7700	18,4470
I0121	ARMADOR/FERREIRO		H	1,5000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE		H	0,5000	15,5500	7,7750
					<b>Total:</b>	<b>57,3770</b>
<b>MATERIAIS</b>						
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG		KG	0,7500	10,0500	7,5375
I0108	AREIA GROSSA		M3	0,0300	74,7200	2,2416



jul/22

**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE PARA A CONCLUSÃO DA ESCOLA  
DE ENSINO FUNDAMENTAL COM OITO SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA  
COM 02 (DOIS) LADOS DE ARQUIBANCADA NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO -  
MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE - CE - 700250/11 - FNDE**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

I0163	AO CA-50	KG	38,1500	9,5000	362,4250
I0280	BRITA	M3	0,0400	76,1900	3,0476
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	1,2500	29,5700	36,9625
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0400	0,5600	10,1024
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,1000	13,8000	1,3800
<b>Total:</b>					<b>423,6966</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>481,97</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>481,97</b>

C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2			104,79
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	H	1,8400	15,5500	28,6120
<b>Total:</b>					<b>59,7670</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0413	67,5000	2,7878
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,1900	1,1000	6,8090
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,1900	0,5600	3,4664
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,0000	0,6800	31,9600
<b>Total:</b>					<b>45,0232</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>104,79</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>104,79</b>

C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VAO DE 2,51 A 3,80 m	M2			132,52
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	H	0,3500	15,5500	5,4425
<b>Total:</b>					<b>12,7120</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0169	AO CA-60	KG	0,7400	8,2800	6,1272
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	12,6100	16,3930
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	13,8000	0,4140
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700	4,7400	4,5978
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	10,0100	6,5065
I8279	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	M2	1,0000	60,8200	60,8200
<b>Total:</b>					<b>94,8585</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	395,5363	15,8215
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0400	228,2500	9,1300
<b>Total:</b>					<b>24,9515</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>132,52</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>132,52</b>

C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3			707,66
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	H	10,0000	15,5500	155,5000
<b>Total:</b>					<b>217,8100</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,6183	74,7200	46,1994
I0163	AO CA-50	KG	18,0000	9,5000	171,0000
I0280	BRITA	M3	0,6150	76,1900	46,8569
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,5000	0,5600	206,3600
I1605	PEDRISCO	M3	0,2630	73,9000	19,4357
<b>Total:</b>					<b>489,8520</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>707,66</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>707,66</b>

C3648	RESERVATORIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	UN			23.821,59
-------	---	----	--	--	-----------

R

jul/22

**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE PARA A CONCLUSÃO DA ESCOLA  
DE ENSINO FUNDAMENTAL COM OITO SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA  
COM 02 (DOIS) LADOS DE ARQUIBANCADA NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO -  
MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE - CE - 700250/11 - FNDE**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
16721	RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	UN	1,0000	#####	23.615,5500
					<b>Total: 23.615,5500</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	5,0000	41,2075	206,0375
					<b>Total: 206,0375</b>
					<b>Total Simples: 23.821,59</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 23.821,59</b>

C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	UN			735,87
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,1250	126,2862	142,0720
					<b>Total: 142,0720</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVEnte	H	2,2500	15,5500	34,9875
					<b>Total: 34,9875</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I9464	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	UN	1,0000	399,5100	399,5100
					<b>Total: 399,5100</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,2700	404,7993	109,2958
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,2700	134,8400	36,4068
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,3300	41,2075	13,5985
					<b>Total: 159,3011</b>
					<b>Total Simples: 735,87</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 735,87</b>

C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN			158,13
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	16,7700	33,5400
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	20,7700	41,5400
					<b>Total: 75,0800</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	UN	1,0000	83,0500	83,0500
					<b>Total: 83,0500</b>
					<b>Total Simples: 158,13</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 158,13</b>

C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN			73,22
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2500	16,7700	20,9625
I2312	ELETRICISTA	H	1,2500	20,7700	25,9625
					<b>Total: 46,9250</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	UN	1,0000	26,2900	26,2900
					<b>Total: 26,2900</b>
					<b>Total Simples: 73,22</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 73,22</b>

C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN			2.304,96
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,0000	16,7700	134,1600
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	8,0000	27,1400	217,1200
I2312	ELETRICISTA	H	8,0000	20,7700	166,1600
					<b>Total: 517,4400</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I6828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,0000	1.787,5200	1.787,5200
					<b>Total: 1.787,5200</b>
					<b>Total Simples: 2.304,96</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>



jul/22

**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE PARA A CONCLUSÃO DA ESCOLA  
DE ENSINO FUNDAMENTAL COM OITO SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA  
COM 02 (DOIS) LADOS DE ARQUIBANCADA NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO -  
MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE - CE - 700250/11 - FNDE**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

**Total Geral s/ BDI: 2.304,96**

C3768		PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA		UN	470,00	
<b>MAO DE OBRA</b>						
	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,0000	16,7700	67,0800	
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	4,0000	27,1400	108,5600	
I2312	ELETRICISTA	H	4,0000	20,7700	83,0800	
				<b>Total:</b>	<b>258,7200</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
I6832	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	UN	1,0000	211,2800	211,2800	
				<b>Total:</b>	<b>211,2800</b>	
				<b>Total Simples:</b>	<b>470,00</b>	
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>	
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>470,00</b>	

C3770		PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m		UN	15,62	
<b>MAO DE OBRA</b>						
	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,7700	2,5155	
I2312	ELETRICISTA	H	0,1000	20,7700	2,0770	
				<b>Total:</b>	<b>4,5925</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
I6834	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	1,0000	11,0300	11,0300	
				<b>Total:</b>	<b>11,0300</b>	
				<b>Total Simples:</b>	<b>15,62</b>	
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>	
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>15,62</b>	

C4526		PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m		UN	19,90	
<b>MAO DE OBRA</b>						
	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,7700	2,5155	
I2312	ELETRICISTA	H	0,1000	20,7700	2,0770	
				<b>Total:</b>	<b>4,5925</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
I8361	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 - 2,50m	UN	1,0000	15,3100	15,3100	
				<b>Total:</b>	<b>15,3100</b>	
				<b>Total Simples:</b>	<b>19,90</b>	
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>	
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>19,90</b>	

C2086		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRAO TELEBRAS 600X600X120mm		UN	185,98	
<b>MAO DE OBRA</b>						
	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,2500	16,7700	37,7325	
I2312	ELETRICISTA	H	2,2500	20,7700	46,7325	
				<b>Total:</b>	<b>84,4650</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
I1765	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 600X600X120MM	UN	1,0000	101,5100	101,5100	
				<b>Total:</b>	<b>101,5100</b>	
				<b>Total Simples:</b>	<b>185,98</b>	
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>	
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>185,98</b>	

C0390		BLOCO TELEFONICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10		UN	15,03	
<b>MAO DE OBRA</b>						
	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310	
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310	
				<b>Total:</b>	<b>11,2620</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
I0237	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNO BLI - 10	UN	1,0000	3,7700	3,7700	
				<b>Total:</b>	<b>3,7700</b>	
				<b>Total Simples:</b>	<b>15,03</b>	
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>	
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>15,03</b>	

C3486		TOMADA P/ PISO FEMEA PARA RJ-45 (TELEFONICA)		UN	79,31	
<b>MAO DE OBRA</b>						
	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	16,7700	13,4160	
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	20,7700	16,6160	
				<b>Total:</b>	<b>30,0320</b>	

B



jul/22

**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE PARA A CONCLUSÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM OITO SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA COM 02 (DOIS) LADOS DE ARQUIBANCADA NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO - MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE - CE - 700250/11 - FNDE**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

**MATERIAIS**

I6164	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA)	UN	1,0000	49,2800	49,2800
<b>Total:</b>					<b>49,2800</b>

**Total Simples: 79,31**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 79,31**

<b>C4932</b>	<b>TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"X2", COM 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"X2")</b>	<b>UN</b>	<b>52,06</b>		
--------------	---	-----------	--------------	--	--

**MAO DE OBRA**

		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
<b>Total:</b>					<b>11,2620</b>

**MATERIAIS**

I9412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	UN	1,0000	13,1900	13,1900
I9414	MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E	UN	1,0000	27,6100	27,6100
<b>Total:</b>					<b>40,8000</b>

**Total Simples: 52,06**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 52,06**

<b>C4174</b>	<b>TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"X4" (NÃO INCLUSA)</b>	<b>UN</b>	<b>52,40</b>		
--------------	---	-----------	--------------	--	--

**MAO DE OBRA**

		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	16,7700	6,2049
I2312	ELETRICISTA	H	0,3700	20,7700	7,6849
<b>Total:</b>					<b>13,8898</b>

**MATERIAIS**

I7982	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"X4")	UN	1,0000	38,5100	38,5100
<b>Total:</b>					<b>38,5100</b>

**Total Simples: 52,40**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 52,40**

<b>C5175</b>	<b>CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO</b>	<b>UN</b>	<b>31,78</b>		
--------------	---	-----------	--------------	--	--

**MAO DE OBRA**

		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	16,7700	7,5465
I2312	ELETRICISTA	H	0,4500	20,7700	9,3465
<b>Total:</b>					<b>16,8930</b>

**MATERIAIS**

I10250	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	UN	1,0000	14,8900	14,8900
<b>Total:</b>					<b>14,8900</b>

**Total Simples: 31,78**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 31,78**

<b>C0621</b>	<b>CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"</b>	<b>UN</b>	<b>7,39</b>		
--------------	---	-----------	-------------	--	--

**MAO DE OBRA**

		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,7700	2,5155
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	20,7700	3,1155
<b>Total:</b>					<b>5,6310</b>

**MATERIAIS**

I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,7600	1,7600
<b>Total:</b>					<b>1,7600</b>

**Total Simples: 7,39**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 7,39**

<b>C0632</b>	<b>CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO</b>	<b>UN</b>	<b>400,55</b>		
--------------	---	-----------	---------------	--	--

**MAO DE OBRA**

		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	16,7700	3,7733
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	16,7700	19,8725
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	20,7700	4,6733
I0498	CARPINTEIRO	H	1,1850	20,7700	24,6125



jul/22

**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE PARA A CONCLUSÃO DA ESCOLA  
DE ENSINO FUNDAMENTAL COM OITO SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA  
COM 02 (DOIS) LADOS DE ARQUIBANCADA NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO -  
MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE - CE - 700250/11 - FNDE**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

I2391	PEDREIRO	H	4,1100	20,7700	85,3647
I2543	SERVENTE	H	7,2340	15,5500	112,4887
					<b>Total:</b>

**MATERIAIS**

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	10,0500	0,4422
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1178	67,5000	7,9515
I0169	AÇO CA-60	KG	2,5820	8,2800	21,3790
I0280	BRITA	M3	0,0980	76,1900	7,4666
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	1,1000	8,4084
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	30,3300	6,0660
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,0000	0,5600	15,6800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	10,0100	0,5906
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,0000	0,5800	81,7800
					<b>Total:</b>

**Total Simples: 400,55**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 400,55**

<b>C0624</b>	<b>CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO</b>	<b>UN</b>			<b>448,20</b>
--------------	---	-----------	--	--	---------------

**MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	16,7700	1,9286
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	16,7700	10,1459
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	20,7700	2,3886
I0498	CARPINTEIRO	H	0,6050	20,7700	12,5659
I2391	PEDREIRO	H	4,6830	20,7700	97,2659
I2543	SERVENTE	H	8,1270	15,5500	126,3749
					<b>Total:</b>

**MATERIAIS**

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	10,0500	0,2211
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1518	67,5000	10,2465
I0169	AÇO CA-60	KG	1,3170	8,2800	10,9048
I0280	BRITA	M3	0,0880	76,1900	6,7047
I0441	CAL HIDRATADA	KG	15,0000	1,1000	16,5000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	30,3300	3,0330
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,0000	0,5600	16,8000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	10,0100	0,3003
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	229,0000	0,5800	132,8200
					<b>Total:</b>

**Total Simples: 448,20**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 448,20**

<b>C0543</b>	<b>CABO LOGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)</b>	<b>M</b>			<b>11,28</b>
--------------	--	----------	--	--	--------------

**MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	16,7700	4,1925
I2312	ELETRICISTA	H	0,2500	20,7700	5,1925
					<b>Total:</b>

**MATERIAIS**

I0361	CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	M	1,0200	1,8600	1,8972
					<b>Total:</b>

**Total Simples: 11,28**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 11,28**

<b>C1194</b>	<b>ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")</b>	<b>M</b>			<b>40,66</b>
--------------	---	----------	--	--	--------------

**MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7000	16,7700	11,7390
I2312	ELETRICISTA	H	0,7000	20,7700	14,5390
					<b>Total:</b>

**MATERIAIS**

I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,1000	13,0700	14,3770
					<b>Total:</b>

**Total Simples: 40,66**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 40,66**

<b>C0563</b>	<b>CABO TELEFONICO CAT-2</b>	<b>M</b>			<b>6,71</b>
--------------	------------------------------	----------	--	--	-------------

**MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,7700	2,5155

10



jul/22

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE PARA A CONCLUSÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM OITO SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA COM 02 (DOIS) LADOS DE ARQUIBANCADA NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO - MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE - CE - 700250/11 - FNDE

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

12312	ELETRICISTA	H	0,1500	20,7700	3,1155	
					<b>Total:</b>	<b>5,6310</b>
<b>MATERIAIS</b>						
I0382	CABO TELEFONICO CCI-2	M	1,0200	1,0600	1,0812	
					<b>Total:</b>	<b>1,0812</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>6,71</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>6,71</b>

C0560		CABO TELEFÓNICO GGE - 2		M	9,00	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,7700	2,5155	
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	20,7700	3,1155	
					<b>Total:</b>	<b>5,6310</b>
<b>MATERIAIS</b>						
I0379	CABO TELEFONICO CCE - 2	M	1,0200	3,3000	3,3660	
					<b>Total:</b>	<b>3,3660</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>9,00</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>9,00</b>

C0568		CABO TELEFÓNICO CI 50-10		M	15,86	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	16,7700	4,1925	
I2312	ELETRICISTA	H	0,2500	20,7700	5,1925	
					<b>Total:</b>	<b>9,3850</b>
<b>MATERIAIS</b>						
I0387	CABO TELEFONICO CI 50-10	M	1,0200	6,3500	6,4770	
					<b>Total:</b>	<b>6,4770</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>15,86</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>15,86</b>

C0567		CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2		M	8,21	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	16,7700	2,1801	
I2312	ELETRICISTA	H	0,1300	20,7700	2,7001	
					<b>Total:</b>	<b>4,8802</b>
<b>MATERIAIS</b>						
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,0200	3,2600	3,3252	
					<b>Total:</b>	<b>3,3252</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>8,21</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>8,21</b>

C1197		ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")		M	22,90	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	16,7700	7,5465	
I2312	ELETRICISTA	H	0,4500	20,7700	9,3465	
					<b>Total:</b>	<b>16,8930</b>
<b>MATERIAIS</b>						
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1000	5,4600	6,0060	
					<b>Total:</b>	<b>6,0060</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>22,90</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>22,90</b>

C1196		ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")		M	15,11	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310	
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310	
					<b>Total:</b>	<b>11,2620</b>
<b>MATERIAIS</b>						
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	3,5000	3,8500	
					<b>Total:</b>	<b>3,8500</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>15,11</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>15,11</b>



jul/22

**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE PARA A CONCLUSÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM OITO SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA COM 02 (DOIS) LADOS DE ARQUIBANCADA NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO - MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE - CE - 700250/11 - FNDE**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>C3910</b>	<b>HASTE DE TERRA 5/8" x 3,00m GCW 19L30</b>	<b>UN</b>			<b>114,76</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	H	2,4000	15,5500	37,3200
				<b>Total:</b>	<b>62,2440</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I7380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	UN	1,0000	46,8200	46,8200
I7381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	UN	1,0000	5,7000	5,7000
				<b>Total:</b>	<b>52,5200</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>114,76</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>114,76</b>
<b>C3909</b>	<b>SOLDA EXOTÉRMICA</b>	<b>UN</b>			<b>40,74</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2312	ELETRICISTA	H	0,0800	20,7700	1,6616
I2543	SERVENTE	H	0,0800	15,5500	1,2440
				<b>Total:</b>	<b>2,9056</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,0000	26,2900	26,2900
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,0000	3,7600	3,7600
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,0400	194,6800	7,7872
				<b>Total:</b>	<b>37,8372</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>40,74</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>40,74</b>
<b>C0480</b>	<b>BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")</b>	<b>PAR</b>			<b>1,61</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0100	16,7700	0,1677
I2312	ELETRICISTA	H	0,0100	20,7700	0,2077
				<b>Total:</b>	<b>0,3754</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,0000	0,5700	0,5700
I0287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,0000	0,6600	0,6600
				<b>Total:</b>	<b>1,2300</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>1,61</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>1,61</b>
<b>C0483</b>	<b>BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")</b>	<b>PAR</b>			<b>5,45</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0600	16,7700	1,0062
I2312	ELETRICISTA	H	0,0600	20,7700	1,2462
				<b>Total:</b>	<b>2,2524</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0131	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	UN	1,0000	1,0500	1,0500
I0290	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	UN	1,0000	2,1500	2,1500
				<b>Total:</b>	<b>3,2000</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>5,45</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>5,45</b>
<b>C0479</b>	<b>BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")</b>	<b>PAR</b>			<b>1,39</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0100	16,7700	0,1677
I2312	ELETRICISTA	H	0,0100	20,7700	0,2077
				<b>Total:</b>	<b>0,3754</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,0000	0,4300	0,4300
I0293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,0000	0,5800	0,5800
				<b>Total:</b>	<b>1,0100</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>1,39</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>1,39</b>
<b>C0540</b>	<b>CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2</b>	<b>M</b>			<b>6,13</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	16,7700	1,8447
I2312	ELETRICISTA	H	0,1100	20,7700	2,2847

jul/22

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE PARA A CONCLUSÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM OITO SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA COM 02 (DOIS) LADOS DE ARQUIBANCADA NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO - MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE - CE - 700250/11 - FNDE

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

					Total:	4,1294
<b>MATERIAIS</b>						
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200	1,9600	1,9992	
					<b>Total:</b>	<b>1,9992</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>6,13</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>6,13</b>
<b>C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 M 7,23</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	16,7700	2,0124	
I2312	ELETRICISTA	H	0,1200	20,7700	2,4924	
					<b>Total:</b>	<b>4,5048</b>
<b>MATERIAIS</b>						
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,0200	2,6700	2,7234	
					<b>Total:</b>	<b>2,7234</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>7,23</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>7,23</b>
<b>C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 M 8,60</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	16,7700	2,1801	
I2312	ELETRICISTA	H	0,1300	20,7700	2,7001	
					<b>Total:</b>	<b>4,8802</b>
<b>MATERIAIS</b>						
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,0200	3,6500	3,7230	
					<b>Total:</b>	<b>3,7230</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>8,60</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>8,60</b>
<b>C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 M 15,18</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1600	16,7700	2,6832	
I2312	ELETRICISTA	H	0,1600	20,7700	3,3232	
					<b>Total:</b>	<b>6,0064</b>
<b>MATERIAIS</b>						
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,0200	8,9900	9,1698	
					<b>Total:</b>	<b>9,1698</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>15,18</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>15,18</b>
<b>C0558 CABO EM PVC 1000V 35MM2 M 27,11</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	16,7700	3,5217	
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	20,7700	4,3617	
					<b>Total:</b>	<b>7,8834</b>
<b>MATERIAIS</b>						
I0373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	1,0200	18,8500	19,2270	
					<b>Total:</b>	<b>19,2270</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>27,11</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>27,11</b>
<b>C0559 CABO EM PVC 1000V 70MM2 M 50,73</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3400	16,7700	5,7018	
I2312	ELETRICISTA	H	0,3400	20,7700	7,0618	
					<b>Total:</b>	<b>12,7636</b>
<b>MATERIAIS</b>						
I0376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	1,0200	37,2200	37,9644	
					<b>Total:</b>	<b>37,9644</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>50,73</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>50,73</b>
<b>C05625 POSTE METALICO CONICO RETO FLANGEADO H=10.0m UN 1.383,61</b>						
<b>P/02 LUMINARIAS DECORATIVAS</b>						

4

jul/22

**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE PARA A CONCLUSÃO DA ESCOLA  
DE ENSINO FUNDAMENTAL COM OITO SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA  
COM 02 (DOIS) LADOS DE ARQUIBANCADA NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO -  
MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE - CE - 700250/11 - FNDE**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,3500	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	H	32,0000	15,5500	497,6000
					<b>Total: 504,8695</b>
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1680	67,5000	11,3400
I0280	BRITA	M3	0,2110	76,1900	16,0761
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	20,5000	1,9600	40,1800
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	53,0000	0,5600	29,6800
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,0000	10,9600	43,8400
I6694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	631,5000	631,5000
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	106,1200	106,1200
					<b>Total: 878,7361</b>
					<b>Total Simples: 1.383,61</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 1.383,61</b>

<b>C8626</b>	<b>POSTE METÁLICO DECORATIVO CONICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINARIAS DECORATIVAS</b>	<b>UN</b>			<b>1.157,93</b>
--------------	---	-----------	--	--	-----------------

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,3500	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	H	32,0000	15,5500	497,6000
					<b>Total: 504,8695</b>
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1680	67,5000	11,3400
I0280	BRITA	M3	0,2110	76,1900	16,0761
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	16,0000	1,9600	31,3600
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	53,0000	0,5600	29,6800
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,0000	10,9600	43,8400
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	106,1200	106,1200
I6696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	414,6400	414,6400
					<b>Total: 653,0561</b>
					<b>Total Simples: 1.157,93</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 1.157,93</b>

<b>C2045</b>	<b>PROJETOR EM ALUMÍNIO C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W</b>	<b>UN</b>			<b>375,71</b>
--------------	--	-----------	--	--	---------------

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	16,7700	33,5400
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	20,7700	41,5400
					<b>Total: 75,0800</b>
MATERIAIS					
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	34,9000	34,9000
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1,0000	73,5000	73,5000
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	1,0000	118,0800	118,0800
I9487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	UN	1,0000	74,1500	74,1500
					<b>Total: 300,6300</b>
					<b>Total Simples: 375,71</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 375,71</b>

<b>C4989</b>	<b>PROJETOR (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE</b>	<b>UN</b>			<b>2.645,59</b>
--------------	---	-----------	--	--	-----------------

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,2000	16,7700	53,6640
I2312	ELETRICISTA	H	9,2000	20,7700	191,0840
					<b>Total: 244,7480</b>
MATERIAIS					
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	4,0000	31,4900	125,9600
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	10,0000	1,9600	19,6000
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	34,9000	34,9000
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	10,0000	3,5000	35,0000



jul/22

**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE PARA A CONCLUSÃO DA ESCOLA  
DE ENSINO FUNDAMENTAL COM OITO SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA  
COM 02 (DOIS) LADOS DE ARQUIBANCADA NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO -  
MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE - CE - 700250/11 - FNDE**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	UN	4,0000	44,5600	178,2400
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	UN	4,0000	74,1500	296,6000
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	4,0000	118,0800	472,3200
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	10,0000	6,8000	68,0000
					<b>Total: 1.230,6200</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1,0000	1.170,2250	1.170,2250
					<b>Total: 1.170,2250</b>
					<b>Total Simples: 2.645,59</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 2.645,59</b>

C1.665	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 20W	UN	92,01		
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	16,7700	18,4470
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	20,7700	22,8470
					<b>Total: 41,2940</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000	50,7200	50,7200
					<b>Total: 50,7200</b>
					<b>Total Simples: 92,01</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 92,01</b>

C1.666	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 40W	UN	104,98		
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	16,7700	18,4470
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	20,7700	22,8470
					<b>Total: 41,2940</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000	63,6900	63,6900
					<b>Total: 63,6900</b>
					<b>Total Simples: 104,98</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 104,98</b>

C1.371	ARANDELA BLINDADA	UN	210,14		
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9370	16,7700	15,7135
I2312	ELETRICISTA	H	0,9370	20,7700	19,4615
					<b>Total: 35,1750</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I8223	ARANDELA BLINDADA	UN	1,0000	174,9600	174,9600
					<b>Total: 174,9600</b>
					<b>Total Simples: 210,14</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 210,14</b>

C4103	LAMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE LANÇA	UN	49,02		
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	16,7700	8,3850
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	20,7700	10,3850
					<b>Total: 18,7700</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I7924	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE LANÇA	UN	1,0000	30,2500	30,2500
					<b>Total: 30,2500</b>
					<b>Total Simples: 49,02</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 49,02</b>



jul/22

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE PARA A CONCLUSÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM OITO SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA COM 02 (DOIS) LADOS DE ARQUIBANCADA NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO - MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE - CE - 700250/11 - FNDE

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C4963	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 950KG	UN			1.338,87
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,3800	126,2862	174,2750
				<b>Total:</b>	<b>174,2750</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVEANTE	H	2,7600	15,5500	42,9180
				<b>Total:</b>	<b>42,9180</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I9460	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 950KG	UN	1,0000	869,4800	869,4800
				<b>Total:</b>	<b>869,4800</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,4200	404,7993	170,0157
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,4200	134,8400	56,6328
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,6200	41,2075	25,5487
				<b>Total:</b>	<b>252,1972</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>1.338,87</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>1.338,87</b>
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN			259,26
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	16,7700	1,9286
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	16,7700	10,1459
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	20,7700	2,3886
I0498	CARPINTEIRO	H	0,6050	20,7700	12,5659
I2391	PEDREIRO	H	2,8350	20,7700	58,8830
I2543	SERVEANTE	H	4,7680	15,5500	74,1424
				<b>Total:</b>	<b>160,0544</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	10,0500	0,2211
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0800	67,5000	5,4000
I0169	AÇO CA-60	KG	1,3170	8,2800	10,9048
I0280	BRITA	M3	0,0536	76,1900	4,0838
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,0000	1,1000	6,6000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	30,3300	3,0330
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	0,5600	10,0800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	10,0100	0,3003
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,0000	0,5800	58,5800
				<b>Total:</b>	<b>99,2030</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>259,26</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>259,26</b>
C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN			551,12
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4130	16,7700	6,9260
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,9600	16,7700	32,8692
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4130	20,7700	8,5780
I0498	CARPINTEIRO	H	1,9600	20,7700	40,7092
I2391	PEDREIRO	H	5,2110	20,7700	108,2325
I2543	SERVEANTE	H	9,4210	15,5500	146,4966
				<b>Total:</b>	<b>343,8115</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0720	10,0500	0,7236
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1634	67,5000	11,0295
I0169	AÇO CA-60	KG	4,2680	8,2800	35,3390
I0280	BRITA	M3	0,1522	76,1900	11,5961
I0441	CAL HIDRATADA	KG	10,0000	1,1000	11,0000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,3240	30,3300	9,8269
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	39,0000	0,5600	21,8400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0970	10,0100	0,9710
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	181,0000	0,5800	104,9800
				<b>Total:</b>	<b>207,3061</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>551,12</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>551,12</b>
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN			19,51



jul/22

**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE PARA A CONCLUSÃO DA ESCOLA  
DE ENSINO FUNDAMENTAL COM OITO SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA  
COM 02 (DOIS) LADOS DE ARQUIBANCADA NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO -  
MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE - CE - 700250/11 - FNDE**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	16,7700	4,8633
I2312	ELETRICISTA	H	0,2900	20,7700	6,0233
<b>Total:</b>					<b>10,8866</b>
MATERIAIS					
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000	8,4200	8,4200
<b>Total:</b>					<b>8,4200</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>19,31</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>19,31</b>

C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V		UN	23,81		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	16,7700	4,8633
I2312	ELETRICISTA	H	0,2900	20,7700	6,0233
<b>Total:</b>					<b>10,8866</b>
MATERIAIS					
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	3,1400	3,1400
I9107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	1,0200	1,0200
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,0000	4,3800	8,7600
<b>Total:</b>					<b>12,9200</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>23,81</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>23,81</b>

C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V		UN	15,48		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	16,7700	3,5217
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	20,7700	4,3617
<b>Total:</b>					<b>7,8834</b>
MATERIAIS					
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	7,6000	7,6000
<b>Total:</b>					<b>7,6000</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>15,48</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>15,48</b>

C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V		UN	27,31		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	16,7700	6,2049
I2312	ELETRICISTA	H	0,3700	20,7700	7,6849
<b>Total:</b>					<b>13,8898</b>
MATERIAIS					
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	13,4200	13,4200
<b>Total:</b>					<b>13,4200</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>27,31</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>27,31</b>

C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V		UN	38,55		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5300	16,7700	8,8881
I2312	ELETRICISTA	H	0,5300	20,7700	11,0081
<b>Total:</b>					<b>19,8962</b>
MATERIAIS					
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	18,6500	18,6500
<b>Total:</b>					<b>18,6500</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>38,55</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>38,55</b>

C0863 CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)		UN	42,02		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	16,7700	6,2049
I2312	ELETRICISTA	H	0,3700	20,7700	7,6849
<b>Total:</b>					<b>13,8898</b>
MATERIAIS					
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	10,2100	10,2100
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,0000	9,5000	9,5000



**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE PARA A CONCLUSÃO DA ESCOLA  
DE ENSINO FUNDAMENTAL COM OITO SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA  
COM 02 (DOIS) LADOS DE ARQUIBANCADA NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO -  
MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE - CE - 700250/11 - FNDE**

jul/22

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000	8,4200	8,4200
				<b>Total:</b>	<b>28,1300</b>

**Total Simples: 42,02**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 42,02**

C2777		ESCAVAGAÇÃO DE MATERIAL DE BA. CAT. A FOGO		M3	172,19
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,1940	103,4269	20,0648
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,3880	21,5047	8,3438
				<b>Total:</b>	<b>28,4086</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0221	BLASTER	H	0,3876	21,8300	8,4613
I2543	SERVENTE	H	2,8864	15,5500	44,8835
				<b>Total:</b>	<b>53,3448</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I2326	ESPOLETA	UN	0,5000	5,8000	2,9000
I2329	ESTOPIM	M	2,5000	7,2500	18,1250
I2417	RETARDO 10 SEGUNDOS	UN	0,5000	70,0800	35,0400
I2507	DINAMITE 60%	KG	1,3200	26,0400	34,3728
				<b>Total:</b>	<b>90,4378</b>
				<b>Total Simples: 172,19</b>	
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>	
				<b>Total Geral s/ BDI: 172,19</b>	

C2068		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÓES 332X332X95mm. C/BARRAMENTO		UN	310,47
<b>MAO DE OBRA</b>					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	16,7700	50,3100
I2312	ELETRICISTA	H	3,0000	20,7700	62,3100
				<b>Total:</b>	<b>112,6200</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	32,3900	32,3900
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	31,8600	31,8600
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	26,3400	26,3400
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,0000	107,2600	107,2600
				<b>Total:</b>	<b>197,8500</b>
				<b>Total Simples: 310,47</b>	
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>	
				<b>Total Geral s/ BDI: 310,47</b>	

C2067		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÓES 207X332X95mm. C/BARRAMENTO		UN	253,65
<b>MAO DE OBRA</b>					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	16,7700	33,5400
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	20,7700	41,5400
				<b>Total:</b>	<b>75,0800</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	32,3900	32,3900
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	31,8600	31,8600
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	26,3400	26,3400
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000	87,9800	87,9800
				<b>Total:</b>	<b>178,5700</b>
				<b>Total Simples: 253,65</b>	
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>	
				<b>Total Geral s/ BDI: 253,65</b>	

C1093		DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A		UN	20,76
<b>MAO DE OBRA</b>					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
				<b>Total:</b>	<b>11,2620</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	9,5000	9,5000
				<b>Total:</b>	<b>9,5000</b>
				<b>Total Simples: 20,76</b>	
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>	
				<b>Total Geral s/ BDI: 20,76</b>	

**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE PARA A CONCLUSÃO DA ESCOLA  
DE ENSINO FUNDAMENTAL COM OITO SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA  
COM 02 (DOIS) LADOS DE ARQUIBANCADA NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO -  
MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE - CE - 700250/11 - FNDE**

jul/22

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN				20,76
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310	
	I2312 ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310	
				<b>Total:</b>	<b>11,2620</b>	
MATERIAIS						
	I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	9,5000	9,5000	
				<b>Total:</b>	<b>9,5000</b>	
				<b>Total Simples:</b>	<b>20,76</b>	
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>	
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>20,76</b>	
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN				20,76
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310	
	I2312 ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310	
				<b>Total:</b>	<b>11,2620</b>	
MATERIAIS						
	I0984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,0000	9,5000	9,5000	
				<b>Total:</b>	<b>9,5000</b>	
				<b>Total Simples:</b>	<b>20,76</b>	
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>	
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>20,76</b>	
C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN				27,19
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310	
	I2312 ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310	
				<b>Total:</b>	<b>11,2620</b>	
MATERIAIS						
	I0986 DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,0000	15,9300	15,9300	
				<b>Total:</b>	<b>15,9300</b>	
				<b>Total Simples:</b>	<b>27,19</b>	
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>	
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>27,19</b>	
C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN				85,30
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	16,7700	15,0930	
	I2312 ELETRICISTA	H	0,9000	20,7700	18,6930	
				<b>Total:</b>	<b>33,7860</b>	
MATERIAIS						
	I1005 DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	UN	1,0000	51,5100	51,5100	
				<b>Total:</b>	<b>51,5100</b>	
				<b>Total Simples:</b>	<b>85,30</b>	
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>	
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>85,30</b>	
C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN				85,30
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	16,7700	15,0930	
	I2312 ELETRICISTA	H	0,9000	20,7700	18,6930	
				<b>Total:</b>	<b>33,7860</b>	
MATERIAIS						
	I1007 DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,0000	51,5100	51,5100	
				<b>Total:</b>	<b>51,5100</b>	
				<b>Total Simples:</b>	<b>85,30</b>	
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>	
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>85,30</b>	
C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN				85,30
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	16,7700	15,0930	
	I2312 ELETRICISTA	H	0,9000	20,7700	18,6930	
				<b>Total:</b>	<b>33,7860</b>	





jul/22

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE PARA A CONCLUSÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM OITO SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA COM 02 (DOIS) LADOS DE ARQUIBANCADA NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO - MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE - CE - 700250/11 - FNDE

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

MATERIAIS		UN			
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	1,0000	51,5100	51,5100
					<b>Total:</b>
					<b>85,30</b>
					<b>Total Simples:</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 85,30</b>

C1124		DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A		UN		
<b>MAO DE OBRA</b>						
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	16,7700	15,0930
	I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	20,7700	18,6930
					<b>Total:</b>	<b>33,7860</b>
<b>MATERIAIS</b>						
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,0000	51,5100	51,5100	51,5100
					<b>Total:</b>	<b>51,5100</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>85,30</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>	
					<b>Total Geral s/ BDI: 85,30</b>	

C1125		DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A		UN		
<b>MAO DE OBRA</b>						
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	16,7700	15,0930
	I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	20,7700	18,6930
					<b>Total:</b>	<b>33,7860</b>
<b>MATERIAIS</b>						
I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	1,0000	51,5100	51,5100	51,5100
					<b>Total:</b>	<b>51,5100</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>85,30</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>	
					<b>Total Geral s/ BDI: 85,30</b>	

C1127		DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A		UN		
<b>MAO DE OBRA</b>						
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	16,7700	15,0930
	I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	20,7700	18,6930
					<b>Total:</b>	<b>33,7860</b>
<b>MATERIAIS</b>						
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1,0000	51,5100	51,5100	51,5100
					<b>Total:</b>	<b>51,5100</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>85,30</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>	
					<b>Total Geral s/ BDI: 85,30</b>	

C1130		DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A		UN		
<b>MAO DE OBRA</b>						
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	16,7700	15,0930
	I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	20,7700	18,6930
					<b>Total:</b>	<b>33,7860</b>
<b>MATERIAIS</b>						
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,0000	89,8500	89,8500	89,8500
					<b>Total:</b>	<b>89,8500</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>123,64</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>	
					<b>Total Geral s/ BDI: 123,64</b>	

C1131		DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A		UN		
<b>MAO DE OBRA</b>						
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	16,7700	15,0930
	I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	20,7700	18,6930
					<b>Total:</b>	<b>33,7860</b>
<b>MATERIAIS</b>						
I1019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	UN	1,0000	89,8500	89,8500	89,8500
					<b>Total:</b>	<b>89,8500</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>123,64</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>	



jul/22

**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE PARA A CONCLUSÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM OITO SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA COM 02 (DOIS) LADOS DE ARQUIBANCADA NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO - MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE - CE - 700250/11 - FNDE**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

**Total Geral s/ BDI: 123,64**

C1109	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 250A	UN			1.974,08
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	16,7700	33,5400
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	20,7700	41,5400
					<b>Total: 75,0800</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0994	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X 250A	UN	1,0000	1.899,0000	1.899,0000
					<b>Total: 1.899,0000</b>
					<b>Total Simples: 1.974,08</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 1.974,08</b>

C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2			11,85
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	H	0,3000	20,7700	6,2310
					<b>Total: 9,5850</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7000	2,9200	2,0440
					<b>Total: 2,2640</b>
					<b>Total Simples: 11,85</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 11,85</b>

C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2			19,38
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080
					<b>Total: 14,1775</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,0800	1,4496
I2096	TINTA LATEX	L	0,1700	21,2500	3,6125
					<b>Total: 5,1996</b>
					<b>Total Simples: 19,38</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 19,38</b>

C2476	TINTA EPOXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRILICO	M2			102,30
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,9000	16,7700	31,8630
I2395	PINTOR	H	1,9000	20,7700	39,4630
					<b>Total: 71,3260</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	1,5000	1,6900	2,5350
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,8000	4,7800	3,8240
I1856	SELADOR ACRILICO	L	0,3000	13,3200	3,9960
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,0800	39,9100	3,1928
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	0,3500	49,8000	17,4300
					<b>Total: 30,9778</b>
					<b>Total Simples: 102,30</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 102,30</b>

C1233	EMULSAO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRILICA	M2			15,67
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1000	16,7700	1,6770
I2395	PINTOR	H	0,1800	20,7700	3,7386
					<b>Total: 5,4156</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1818	RESINA ACRILICA	L	0,2900	28,4800	8,2592
I1856	SELADOR ACRILICO	L	0,1500	13,3200	1,9980
					<b>Total: 10,2572</b>

jul/22

**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE PARA A CONCLUSÃO DA ESCOLA  
DE ENSINO FUNDAMENTAL COM OITO SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA  
COM 02 (DOIS) LADOS DE ARQUIBANCADA NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO -  
MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE - CE - 700250/11 - FNDE**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

**Total Simples: 15,67**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 15,67**

C2898	PINTURA HIDRACOR	M2				9,70
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2395	PINTOR	H	0,3300	20,7700	6,8541	
I2543	SERVENTE	H	0,1500	15,5500	2,3325	
					<b>Total:</b>	<b>9,1866</b>
MATERIAIS						
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000	0,5500	0,1100	
I2353	HIDRACOR	KG	0,3500	1,1500	0,4025	
					<b>Total:</b>	<b>0,5125</b>
					<b>Total Simples: 9,70</b>	
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>	
					<b>Total Geral s/ BDI: 9,70</b>	

C2464	TEXTURA ACRÍLICA 1. DEMAO EM PAREDES EXTERNAS	M2				14,48
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	16,7700	3,3540	
I2395	PINTOR	H	0,3000	20,7700	6,2310	
					<b>Total:</b>	<b>9,5850</b>
MATERIAIS						
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1900	13,3200	2,5308	
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,3100	7,6300	2,3653	
					<b>Total:</b>	<b>4,8961</b>
					<b>Total Simples: 14,48</b>	
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>	
					<b>Total Geral s/ BDI: 14,48</b>	

C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2. DEMAOS	M2				16,67
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	16,7700	5,0310	
I2395	PINTOR	H	0,3500	20,7700	7,2695	
					<b>Total:</b>	<b>12,3005</b>
MATERIAIS						
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5500	0,2750	
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,4500	9,1000	4,0950	
					<b>Total:</b>	<b>4,3700</b>
					<b>Total Simples: 16,67</b>	
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>	
					<b>Total Geral s/ BDI: 16,67</b>	

C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2				20,73
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695	
I2395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080	
					<b>Total:</b>	<b>14,1775</b>
MATERIAIS						
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	17,1900	0,6876	
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	24,9900	3,9984	
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	12,6800	1,6484	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200	
					<b>Total:</b>	<b>6,5544</b>
					<b>Total Simples: 20,73</b>	
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>	
					<b>Total Geral s/ BDI: 20,73</b>	

C1876	PENTOX 2. DEMAOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	M2				18,43
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695	
I2395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080	
					<b>Total:</b>	<b>14,1775</b>
MATERIAIS						
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	17,1900	0,8595	
I1613	CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	L	0,1600	21,2100	3,3936	
					<b>Total:</b>	<b>4,2531</b>
					<b>Total Simples: 18,43</b>	
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>	

jul/22

**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE PARA A CONCLUSÃO DA ESCOLA  
DE ENSINO FUNDAMENTAL COM OITO SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA  
COM 02 (DOIS) LADOS DE ARQUIBANCADA NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO -  
MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE - CE - 700250/11 - FNDE**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

**Total Geral s/ BDI: 18,43**

C1279		ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO		M2	37,76	
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	16,7700	13,4160	
I2395	PINTOR	H	0,8000	20,7700	16,6160	
				<b>Total:</b>	<b>30,0320</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	17,1900	0,5157	
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	24,9900	3,9984	
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,6900	0,5070	
I2293	ZARCÃO	L	0,1200	22,5800	2,7096	
				<b>Total:</b>	<b>7,7307</b>	
				<b>Total Simples:</b>	<b>37,76</b>	
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>	
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>37,76</b>	

C1251		ESCADA DE MARINHEIRO, C/ TUBO GALVANIZADO 3/4" H=VAR		M	302,09	
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	16,7700	25,1550	
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	20,7700	62,3100	
I2543	SERVENTE	H	3,0000	15,5500	46,6500	
				<b>Total:</b>	<b>134,1150</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0150	74,7200	1,1208	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,0000	0,5600	2,2400	
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	8,0000	7,8300	62,6400	
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	4,5000	22,6600	101,9700	
				<b>Total:</b>	<b>167,9708</b>	
				<b>Total Simples:</b>	<b>302,09</b>	
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>	
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>302,09</b>	

C0361		BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ ENGOSTO H=80cm (PINTADO)		M	171,81	
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,0000	16,7700	16,7700	
I2391	PEDREIRO	H	2,0700	20,7700	42,9939	
I2543	SERVENTE	H	3,1420	15,5500	48,8581	
				<b>Total:</b>	<b>108,6220</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0790	74,7200	5,9029	
I0280	BRITA	M3	0,0320	76,1900	2,4381	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	9,8650	1,1000	10,8515	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,5210	0,5600	10,3718	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	45,0000	0,6800	30,6000	
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,9600	3,1500	3,0240	
				<b>Total:</b>	<b>63,1883</b>	
				<b>Total Simples:</b>	<b>171,81</b>	
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>	
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>171,81</b>	

C0864		CONJUNTO DE MASTRO P/ TRES BANDEIRAS E PEDESTAL		UN	3.728,54	
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,8500	0,0610	0,0519	
				<b>Total:</b>	<b>0,0519</b>	
<b>MAO DE OBRA</b>						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	2,3400	16,7700	39,2418	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,5000	16,7700	58,6950	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	3,5000	16,7700	58,6950	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,3400	20,7700	48,6018	
I0498	CARPINTEIRO	H	3,5000	20,7700	72,6950	
I1328	LADRILHISTA	H	5,5000	20,7700	114,2350	
I2391	PEDREIRO	H	1,9100	20,7700	39,6707	
I2543	SERVENTE	H	12,5000	15,5500	194,3750	
				<b>Total:</b>	<b>626,2093</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,5900	10,0500	5,9295	
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,5000	74,7200	37,3600	
I0163	AÇO CA-50	KG	33,5000	9,5000	318,2500	
I0280	BRITA	M3	0,1600	76,1900	12,1904	



jul/22

**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE PARA A CONCLUSÃO DA ESCOLA  
DE ENSINO FUNDAMENTAL COM OITO SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA  
COM 02 (DOIS) LADOS DE ARQUIBANCADA NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO -  
MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE - CE - 700250/11 - FNDE**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,2800	1,1000	8,0080
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	3,3000	29,5700	97,5810
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	112,0000	0,5600	62,7200
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	1,8000	7,3500	13,2300
I1061	ELETRODOS	KG	0,8500	18,1900	15,4615
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,1000	24,9900	27,4890
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	4,3500	50,9000	221,4150
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	2,1000	1,6900	3,5490
I1605	PEDRISCO	M3	0,3800	73,9000	28,0820
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,4500	13,8000	6,2100
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	2,2500	4,7400	10,6650
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	M	11,0000	88,1400	969,5400
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M	10,5000	118,6100	1.245,4050
I2293	ZARCÃO	L	0,8500	22,5800	19,1930
<b>Total:</b>					<b>3.102,2784</b>

**Total Simples: 3.728,54**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 3.728,54**

C1628	LIMPEZA GERAL	M2	10,89		
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	0,7000	15,5500	10,8850
<b>Total:</b>					<b>10,8850</b>
<b>Total Simples: 10,89</b>					
<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>					
<b>Total Geral s/ BDI: 10,89</b>					

C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	100,28		
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0860	22,3108	1,9187
<b>Total:</b>					<b>1,9187</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0200	20,7700	0,4154
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	H	1,9500	15,5500	30,3225
<b>Total:</b>					<b>35,9304</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0747	67,5000	5,0423
I0280	BRITA	M3	0,1603	76,1900	12,2133
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	34,0000	0,5600	19,0400
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,8000	5,7600	4,6080
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1,0000	21,5300	21,5300
<b>Total:</b>					<b>62,4336</b>
<b>Total Simples: 100,28</b>					
<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>					
<b>Total Geral s/ BDI: 100,28</b>					

C4740	RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP.=25MM	M2	282,57		
<b>EMPREITADA</b>					
I0869	CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO	M2	1,0000	0,5700	0,5700
<b>Total:</b>					<b>0,5700</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	4,0000	16,7700	67,0800
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550
I1142	ESTUCADOR	H	1,0000	20,7700	20,7700
<b>Total:</b>					<b>119,0050</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I9055	NITOBOND AR EMULSÃO P/APLICAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA	KG	1,2800	5,5200	7,0656
I9056	INIBIDOR NITOPRIMER PARA PROTEÇÃO DE ARMADURA	KG	0,3200	63,0000	20,1600
I9059	ARGAMASSA POLIMÉRICA P/ REPAROS SUPERFICIAIS DE 5MM A 25MM, RENDEROC S2	KG	32,2500	4,2100	135,7725
<b>Total:</b>					<b>162,9981</b>
<b>Total Simples: 282,57</b>					
<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>					
<b>Total Geral s/ BDI: 282,57</b>					

R



**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE PARA A CONCLUSÃO DA ESCOLA  
DE ENSINO FUNDAMENTAL COM OITO SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA  
COM 02 (DOIS) LADOS DE ARQUIBANCADA NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO -  
MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE - CE - 700250/11 - FNDE**

jul/22

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

<b>C0052</b>	<b>ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA</b>			<b>M2</b>			<b>56,38</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>			<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	I2391	PEDREIRO		H	1,2000	20,7700	24,9240
	I2543	SERVEnte		H	0,7500	15,5500	11,6625
						<b>Total:</b>	<b>36,5865</b>
	<b>MATERIAIS</b>						
	I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM		UN	4,0000	4,4900	17,9600
						<b>Total:</b>	<b>17,9600</b>
	<b>SERVIÇOS</b>						
	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3		M3	0,0036	509,7400	1,8351
						<b>Total:</b>	<b>1,8351</b>
						<b>Total Simples:</b>	<b>56,38</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>56,38</b>
<b>C0527</b>	<b>ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VAO DE 30m</b>			<b>M2</b>			<b>149,75</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>			<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	I0037	AJUDANTE		H	1,6500	16,7700	27,6705
	I1530	MONTADOR		H	1,9000	20,7700	39,4630
						<b>Total:</b>	<b>67,1335</b>
	<b>MATERIAIS</b>						
	I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO		KG	11,1800	7,3900	82,6202
						<b>Total:</b>	<b>82,6202</b>
						<b>Total Simples:</b>	<b>149,75</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>149,75</b>
<b>C0768</b>	<b>CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0,7MM</b>			<b>M2</b>			<b>85,93</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>			<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	I1530	MONTADOR		H	0,3000	20,7700	6,2310
	I2543	SERVEnte		H	0,3000	15,5500	4,6650
						<b>Total:</b>	<b>10,8960</b>
	<b>MATERIAIS</b>						
	I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA		UN	3,0000	1,8200	5,4600
	I2048	TELHA DE ALUMÍNIO		KG	2,3100	30,1200	69,5772
						<b>Total:</b>	<b>75,0372</b>
						<b>Total Simples:</b>	<b>85,93</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>85,93</b>
<b>C1281</b>	<b>ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER</b>			<b>M2</b>			<b>9,30</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>			<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	I0045	AJUDANTE DE PINTOR		H	0,0700	16,7700	1,1739
	I2395	PINTOR		H	0,1300	20,7700	2,7001
						<b>Total:</b>	<b>3,8740</b>
	<b>MATERIAIS</b>						
	I0035	AGUARAZ MINERAL		L	0,0330	17,1900	0,5673
	I1100	ESMALTE SINTETICO		L	0,1760	24,9900	4,3982
	I1346	LIXA PARA FERRO		UN	0,2750	1,6900	0,4648
						<b>Total:</b>	<b>5,4303</b>
						<b>Total Simples:</b>	<b>9,30</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>9,30</b>
<b>C1915</b>	<b>PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:4. ESP.= 1,5cm</b>			<b>M2</b>			<b>42,95</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>			<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	I2391	PEDREIRO		H	1,0000	20,7700	20,7700
	I2543	SERVEnte		H	1,1500	15,5500	17,8825
						<b>Total:</b>	<b>38,6525</b>
	<b>MATERIAIS</b>						
	I0109	AREIA MEDIA		M3	0,0182	67,5000	1,2285
	I0805	CIMENTO PORTLAND		KG	5,4800	0,5600	3,0688
						<b>Total:</b>	<b>4,2973</b>
						<b>Total Simples:</b>	<b>42,95</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>42,95</b>



jul/22

**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE PARA A CONCLUSÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM OITO SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA COM 02 (DOIS) LADOS DE ARQUIBANCADA NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO - MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE - CE - 700250/11 - FNDE**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
<b>C2253</b>	<b>REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO</b>	<b>M2</b>			<b>25,53</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3300	16,7700	5,5341
	12395 PINTOR	H	0,5000	20,7700	10,3850
				<b>Total:</b>	<b>15,9191</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	11823 REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	KG	1,3000	7,3900	9,6070
				<b>Total:</b>	<b>9,6070</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>25,53</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>25,53</b>
<b>C1234</b>	<b>EMULSÃO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAGOS EM RESINA ACRILICA</b>	<b>M2</b>			<b>31,74</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1500	16,7700	2,5155
	12395 PINTOR	H	1,0000	20,7700	20,7700
				<b>Total:</b>	<b>23,2855</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	11818 RESINA ACRILICA	L	0,1800	28,4800	5,1264
	11856 SELADOR ACRILICO	L	0,2500	13,3200	3,3300
				<b>Total:</b>	<b>8,4564</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>31,74</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>31,74</b>
<b>C1041</b>	<b>DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRILICA</b>	<b>M</b>			<b>13,35</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	16,7700	3,3540
	12395 PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080
				<b>Total:</b>	<b>11,6620</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	11178 FITA CREPE 16MM	M	2,0000	0,2300	0,4600
	12083 TINTA 100% ACRILICA	L	0,0500	24,5900	1,2295
				<b>Total:</b>	<b>1,6895</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>13,35</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>13,35</b>
<b>C1190</b>	<b>ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")</b>	<b>M</b>			<b>31,84</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	16,7700	8,3850
	12312 ELETRICISTA	H	0,5000	20,7700	10,3850
				<b>Total:</b>	<b>18,7700</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	11073 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,0000	13,0700	13,0700
				<b>Total:</b>	<b>13,0700</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>31,84</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>31,84</b>
<b>C0534</b>	<b>CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2</b>	<b>M</b>			<b>7,44</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	16,7700	2,0124
	12312 ELETRICISTA	H	0,1200	20,7700	2,4924
				<b>Total:</b>	<b>4,5048</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,0200	2,8800	2,9376
				<b>Total:</b>	<b>2,9376</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>7,44</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>7,44</b>
<b>C1092</b>	<b>DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A</b>	<b>UN</b>			<b>20,76</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
	12312 ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
				<b>Total:</b>	<b>11,2620</b>



jul/22

**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE PARA A CONCLUSÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM OITO SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA COM 02 (DOIS) LADOS DE ARQUIBANCADA NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO - MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE - CE - 700250/11 - FNDE**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

**MATERIAIS**

I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	9,5000	9,5000
					<b>Total:</b>

**Total Simples: 20,76**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 20,76**

<b>C1160</b>	<b>DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm</b>	<b>M</b>			<b>63,87</b>
--------------	--	----------	--	--	--------------

**MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	16,7700	20,1240
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	20,7700	24,9240
					<b>Total:</b>

**45,0480**

**MATERIAIS**

I1048	DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	M	1,0000	18,8200	18,8200
					<b>Total:</b>

**18,8200**

**Total Simples: 63,87**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 63,87**

<b>C2301</b>	<b>TAMPA NORMAL P/DUTO PERFORADO, ATE (100X100)mm</b>	<b>M</b>			<b>64,49</b>
--------------	---	----------	--	--	--------------

**MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7500	16,7700	12,5775
I2312	ELETRICISTA	H	0,7500	20,7700	15,5775
					<b>Total:</b>

**28,1550**

**MATERIAIS**

I1923	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFORADO,ATE (100X100)MM	M	1,0000	36,3300	36,3300
					<b>Total:</b>

**36,3300**

**Total Simples: 64,49**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 64,49**

<b>C2050</b>	<b>PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCELULA)</b>	<b>UN</b>			<b>266,39</b>
--------------	---	-----------	--	--	---------------

**MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	16,7700	33,5400
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	20,7700	41,5400
					<b>Total:</b>

**75,0800**

**MATERIAIS**

I1477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	UN	1,0000	32,6500	32,6500
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	UN	1,0000	74,1500	74,1500
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	1,0000	84,5100	84,5100
					<b>Total:</b>

**191,3100**

**Total Simples: 266,39**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 266,39**

<b>C0036</b>	<b>ALAMBRADO C/ TELA DE ARAME GALVANIZADO.. ALTURA 2M</b>	<b>M</b>			<b>126,30</b>
--------------	---	----------	--	--	---------------

**MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	1,6000	16,7700	26,8320
I1530	MONTADOR	H	0,8000	20,7700	16,6160
I2543	SERVEENTE	H	0,0400	15,5500	0,6220
					<b>Total:</b>

**44,0700**

**MATERIAIS**

I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	3,0000	0,8700	2,6100
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,1500	9,1000	1,3650
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,0600	10,5300	0,6318
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0201	67,5000	1,3568
I0280	BRITA	M3	0,0253	76,1900	1,9276
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,0000	0,5600	3,9200
I1532	MOURÃO CONCRETO 'T' H=2.7M C/45CM INCL. 3 FUROS	UN	0,4000	40,1700	16,0680
I2035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG)	M2	2,1000	25,8800	54,3480
					<b>Total:</b>

**82,2272**

**Total Simples: 126,30**





jul/22

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE PARA A CONCLUSÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM OITO SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA COM 02 (DOIS) LADOS DE ARQUIBANCADA NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO - MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE - CE - 700250/11 - FNDE

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Encargos Sociais: INCLUSO  
Total Geral s/ BDI: 126,30

C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS 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	CJ			3.506,46
-------	--	----	--	--	----------

## MATERIAIS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1137	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	CJ	1,0000	3.506,4600	3.506,4600

Total: 3.506,4600

Total Simples: 3.506,46  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Total Geral s/ BDI: 3.506,46

C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ			2.128,73
-------	---	----	--	--	----------

## MATERIAIS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	CJ	1,0000	2.128,7300	2.128,7300

Total: 2.128,7300

Total Simples: 2.128,73  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Total Geral s/ BDI: 2.128,73

C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ			3.181,59
-------	--	----	--	--	----------

## MATERIAIS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1139	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	CJ	1,0000	1.891,5500	1.891,5500
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	CJ	1,0000	1.260,8800	1.260,8800

Total: 3.152,4300

## SERVIÇOS

C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0865	337,0759	29,1571
-------	--	----	--------	----------	---------

Total: 29,1571

Total Simples: 3.181,59  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Total Geral s/ BDI: 3.181,59

ENG. JARBAS RICCIOPPO SILVA JR  
CREA 4486/D - GO


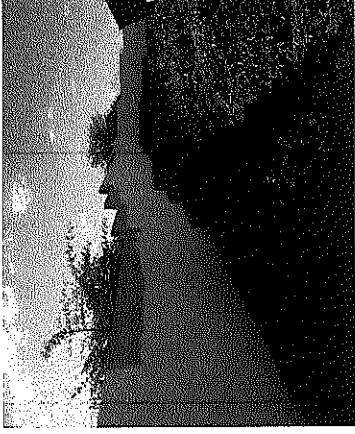


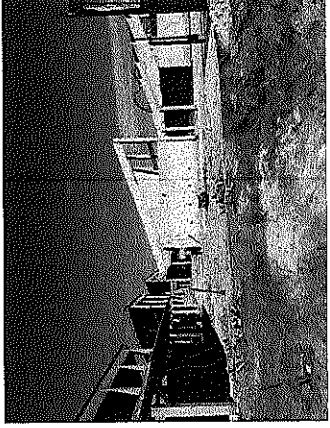
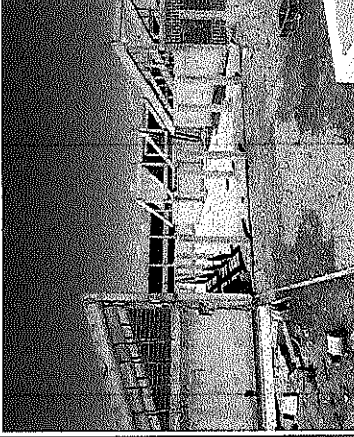
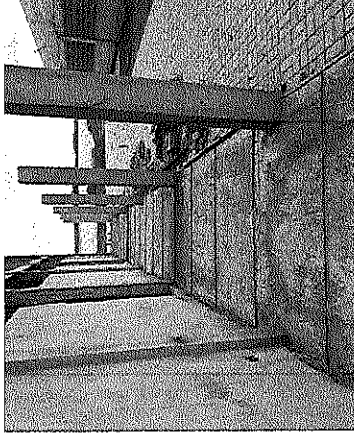

# RELATÓRIO FOTOGRÁFICO


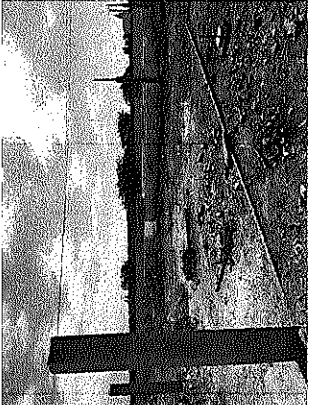



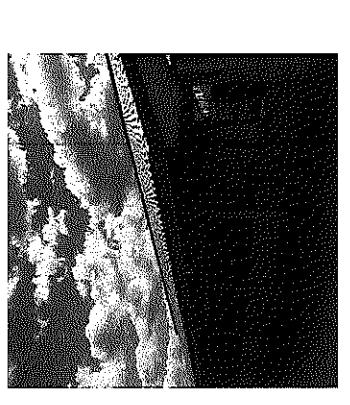
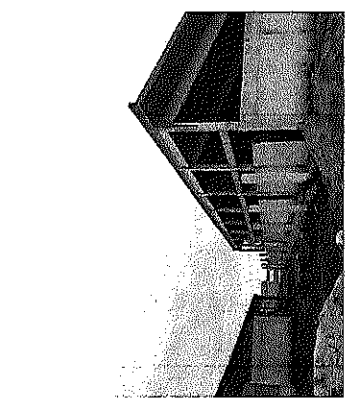
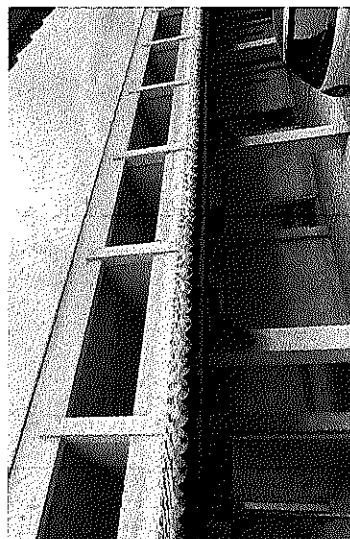
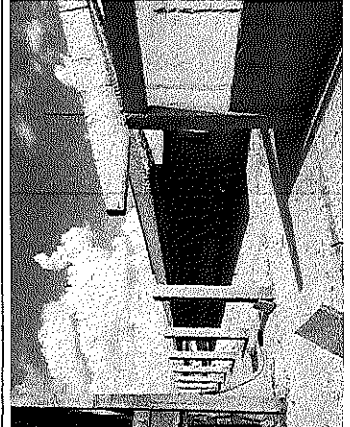
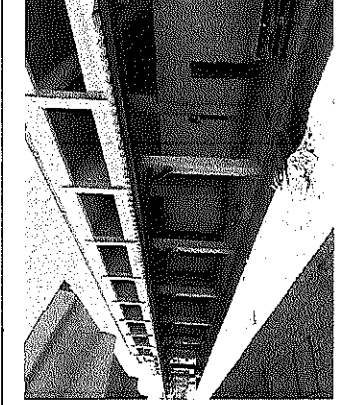
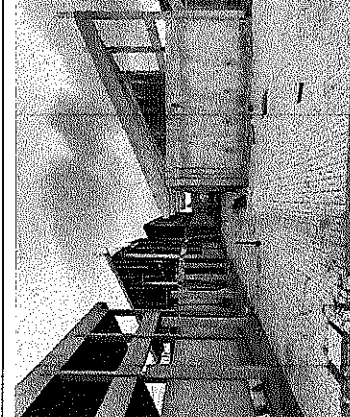
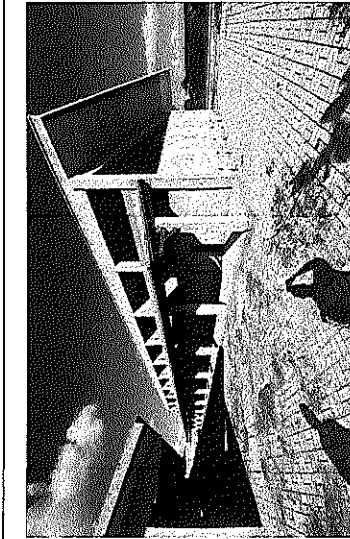
## DADOS

Nome do empreendimento:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE PARA A CONCLUSÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM OITO SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA COM 02 (DOIS) LADOS DE ARQUIBANCADA NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO - MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE - CE
Fase do empreendimento:	LICITAÇÃO
Endereço da obra:	DISTRITO DE ASSUNÇÃO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE-CE
Data do Relatório:	Jul-2022
Convênio :	Convênio: 700250/11 - FNDE



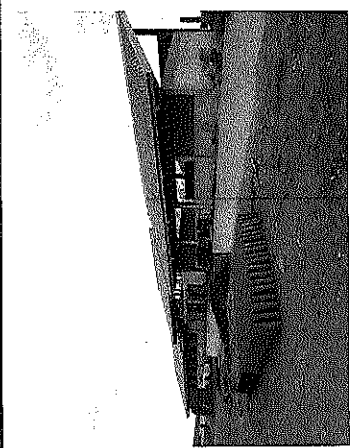
### 1.0 - IMPLANTAÇÃO

			
FACHADA FRONTAL 1.0 - FUNDAÇÃO	MURO EXTERNO	AREA EXTERNA	COBERTURA
			
FUNDAÇÕES DOS BLOCOS	Estrutura de concreto	CONTRA PISO	ESTRUTURA

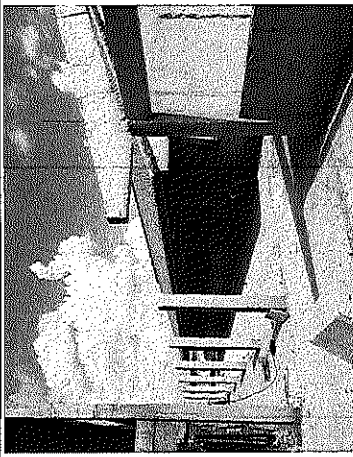
			
CISTERNA	FUNDAÇÕES e ESTRUTURA	FUNDAÇÕES e ESTRUTURA	
<b>3.0 - PAREDES E PAINÉIS</b>			
			
ALVENARIAS	ALVENARIAS	ALVENARIAS	ALVENARIAS
			
ALVENARIAS	ALVENARIAS	ALVENARIAS	ALVENARIAS
			PAVIMENTO

8

6.0 - COBERTURA



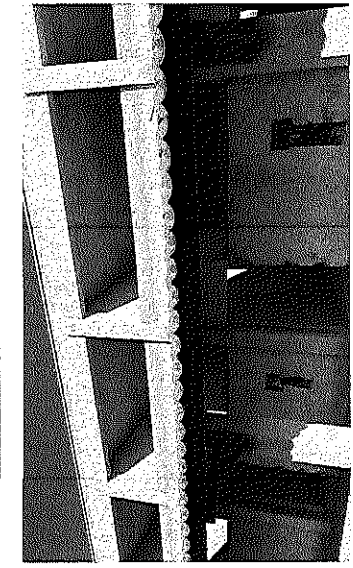
COBERTURA



COBERTURA

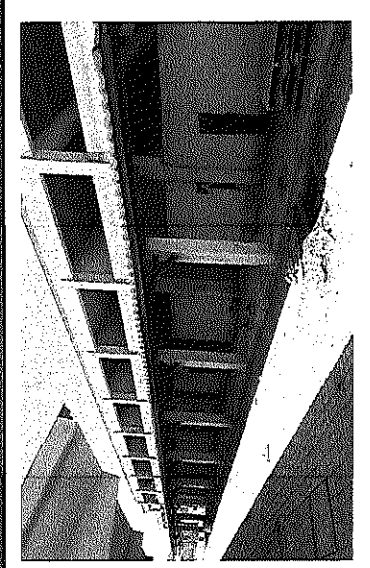
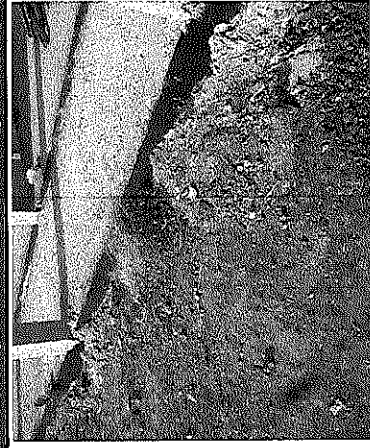


COBERTURA



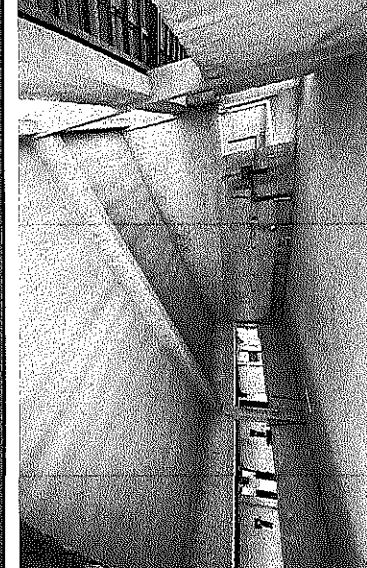
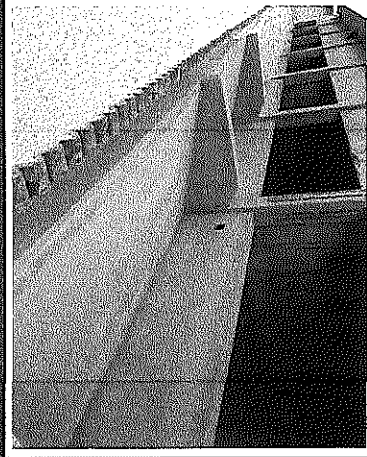
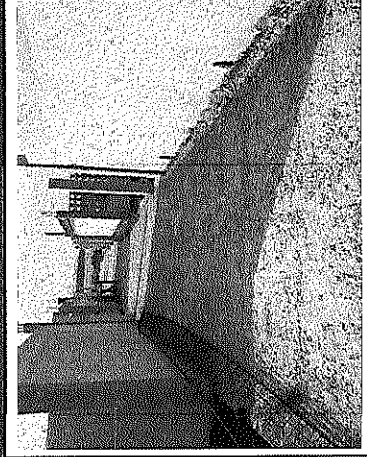
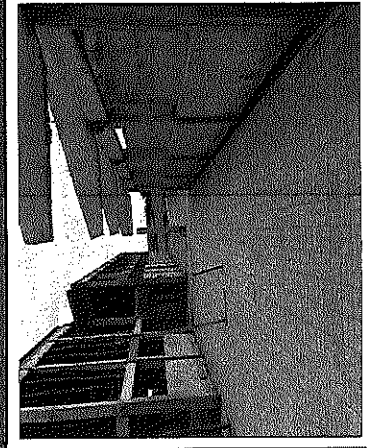
COBERTURA

7.0 - IMPERMEABILIZAÇÕES



IMPERMEABILIZAÇÃO

8.0 - REVESTIMENTO




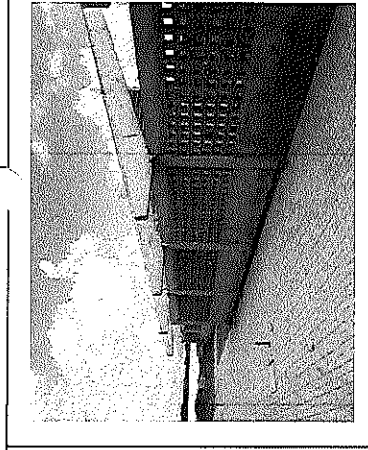
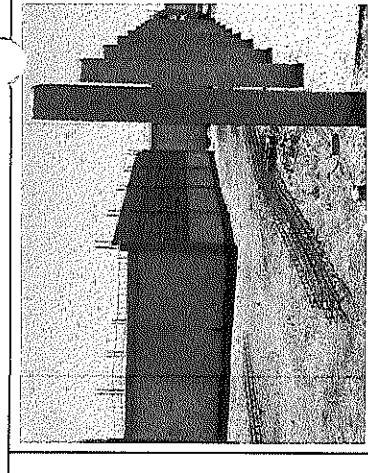
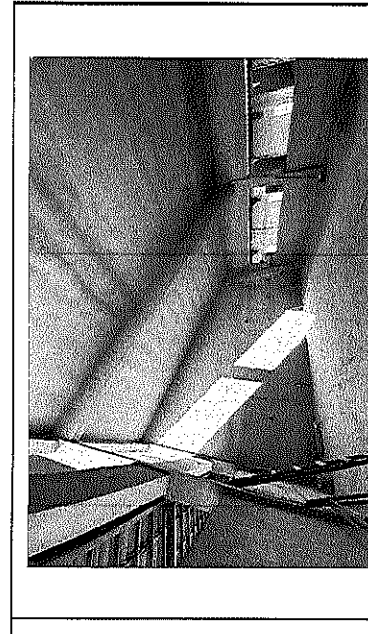
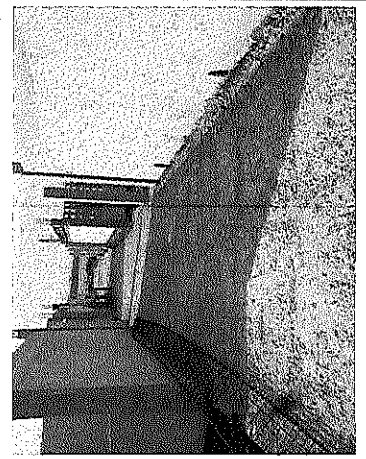
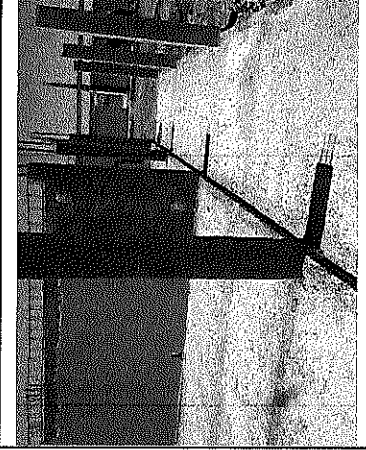
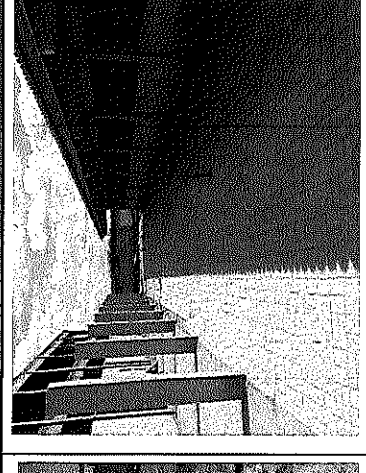

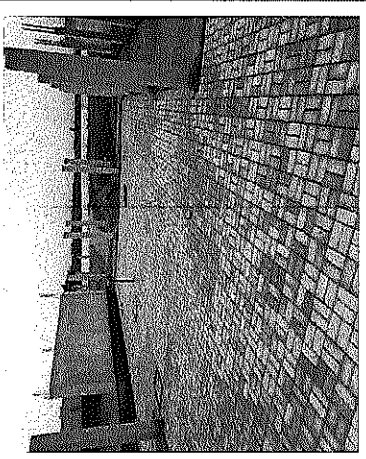

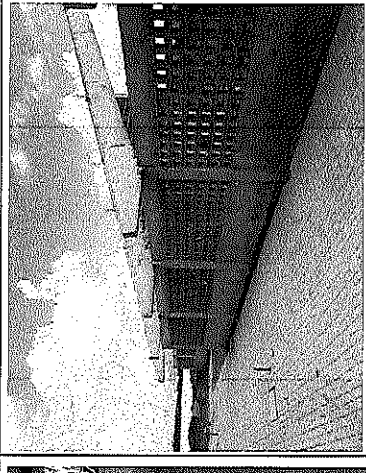

Reboco

Reboco

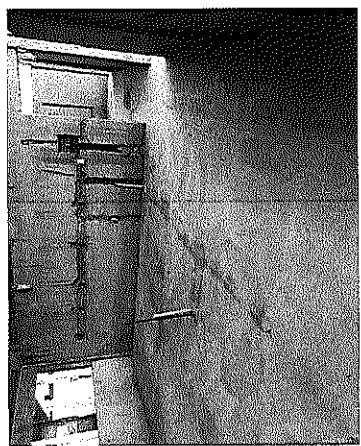
Reboco

Reboco

8

			
<p>Reboco</p>	<p>Reboco</p>	<p>ESTRUTURA</p>	<p>Reboco</p>
<p>9.0 - PISOS</p>			
			
<p>CONTRA-PISO</p>	<p>CONTRA-PISO</p>	<p>PISO INTERTRAVADO</p>	<p>PISO INTERTRAVADO</p>
			
<p>PISO INTERTRAVADO</p>	<p>PISO INDUSTRIAL</p>	<p>PISO INTERTRAVADO</p>	<p>MURETA</p>

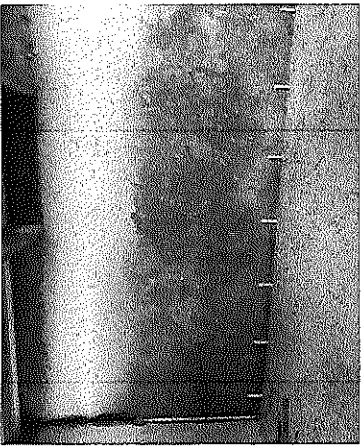
10.0 - INSTALAÇÕES HIDRAULICAS



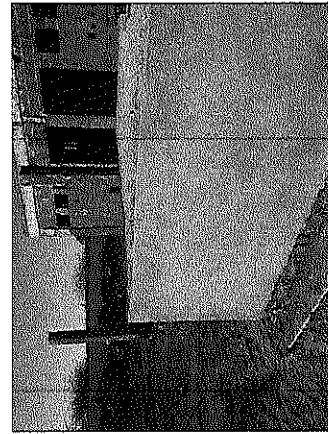
TUBOS EM PVC



TUBOS EM PVC



INSTALAÇÕES

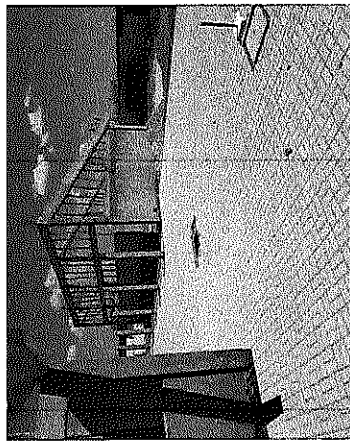


CISTERNA

8.0 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA



ELETRODUTOS



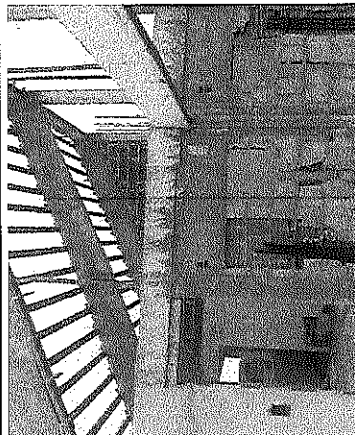
ELETRODUTOS



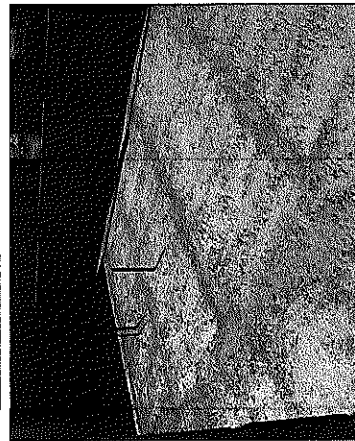
ELETRODUTOS



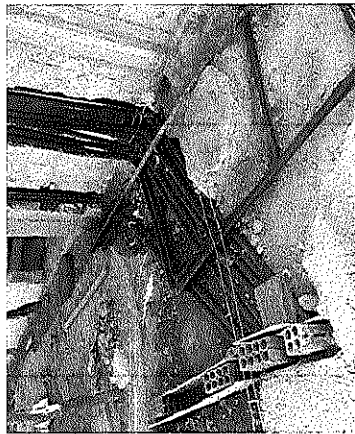
INSTALAÇÕES



ELETRODUTOS

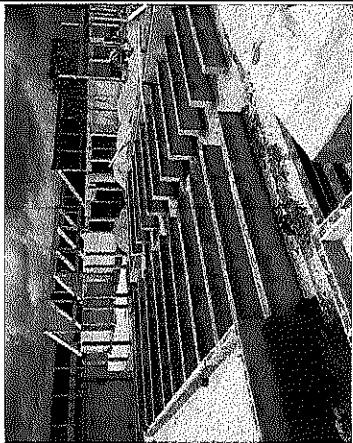


INSTALAÇÕES

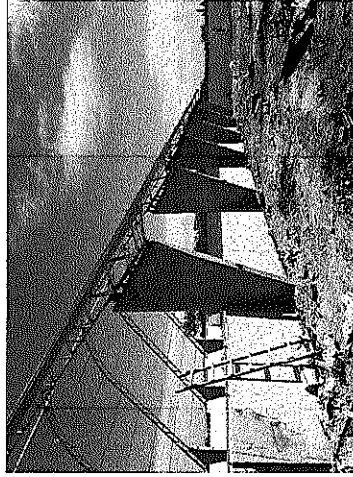


INSTALAÇÕES

13.0 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES + ANFITEATRO



QUADRA COBERTA COM 02 (DOIS) LADOS DE ARQUIBANCADA




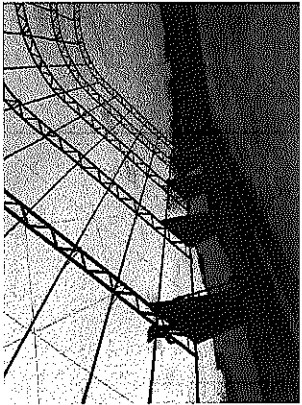
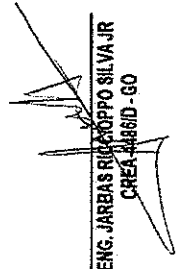
QUADRA DE ESPORTE

QUADRA DE ESPORTE

QUADRA DE ESPORTE

QUADRA DE ESPORTE

80

		 <p>ENG. JAREAS RUCOPPO SILVA JR CREA - JARACID - GO</p>	
<p>QUADRA DE ESPORTE</p>	<p>QUADRA DE ESPORTE</p>		

R





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20221018812**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

JARBAS RICCIOPPO SILVA JUNIOR

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1008141003

Registro: 29388CE

514

Empresa contratada: J R S CONSTRUÇÕES LTDA

Registro : 0000445850-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: Prefeitura Municipal de Solonópole

RUA DR. QUEIROZ LIMA

Complemento:

Cidade: Solonópole

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.733.256/0001-57

Nº: 330

CEP: 63620000

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 27/06/2022

Valor: R\$ 1.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DR. QUEIROZ LIMA

Complemento:

Cidade: Solonópole

Data de Início: 27/06/2022

Finalidade: Escolar

Proprietário: Prefeitura Municipal de Solonópole

Bairro: CENTRO

UF: CE

Nº: 330

CEP: 63620000

Previsão de término: 27/06/2023

Coordenadas Geográficas: 5.453983, 3.971634

Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 07.733.256/0001-57

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	10.000,00	m2
67 - Levantamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	10.000,00	m2
23 - Supervisão		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	10.000,00	m2
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	10.000,00	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART REFERENTE AS OBRAS E SERVIÇOS REMANESCENTE PARA A CONCLUSÃO DA ESCOLA DE ENSINO MÉDIO COM OITO SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA COM 02 (DOIS) NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO - MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE - CE - CONFORME T.C= 160578-FNDE

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

JARBAS RICCIOPPO SILVA JUNIOR - CPF: 252.363.851-72

Local

data

Prefeitura Municipal de Solonópole - CNPJ: 07.733.256/0001-57

9. Informações

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

\* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: bc7d3  
Impresso em: 12/07/2022 às 15:36:51 por: , ip: 201.139.187.232

www.creace.org.br

faleconosco@creace.org.br

Tel: (85) 3453-5800

Fax: (85) 3453-5804





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20221018812**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL

**10. Valor**

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 11/07/2022

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8215514673

515

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitec.com.br/publico/>, com a chave: bc7d3  
Impresso em: 12/07/2022 às 15:36:51 por: , ip: 201.139.187.232

[www.creace.org.br](http://www.creace.org.br)  
Tel: (85) 3453-5800

[faleconosco@creace.org.br](mailto:faleconosco@creace.org.br)  
Fax: (85) 3453-5804

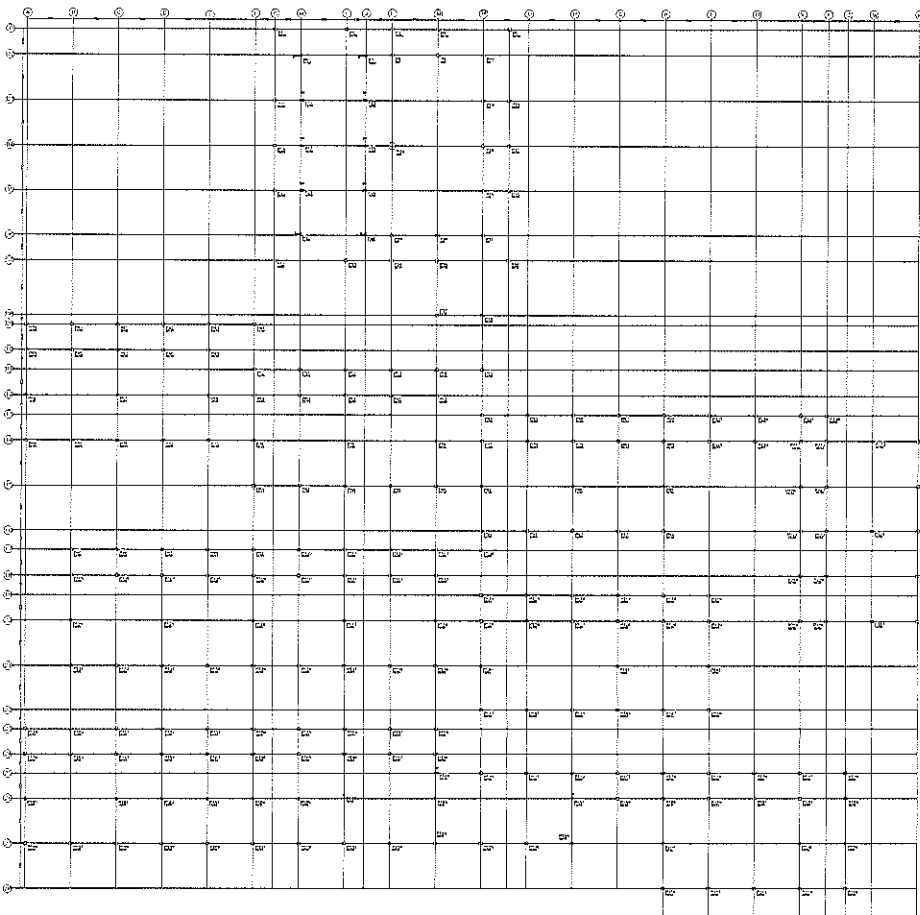


**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia do Ceará



86

LOCAÇÃO DOS PILARES--(8 SALAS)




USO: EDIFÍCIO: ALUNOS: 1200 (8 SALAS)  
 DIMENSÃO: 12,00 x 12,00 m

ORIENTAÇÃO:  
 + 15° SUDOESTE DO NORTE = 15° SUDOESTE  
 + 15° SUDOESTE DO NORTE = 15° SUDOESTE  
 DO TERMO NOROESTE

CONCRETO:  
 + 15° SUDOESTE DO NORTE = 15° SUDOESTE  
 + 15° SUDOESTE DO NORTE = 15° SUDOESTE  
 DO TERMO NOROESTE

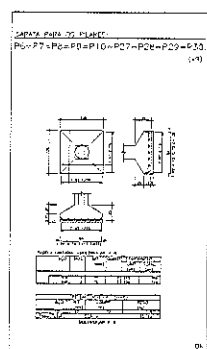
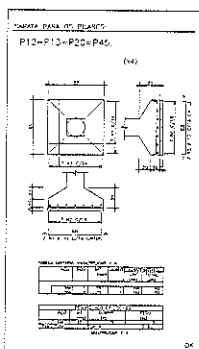
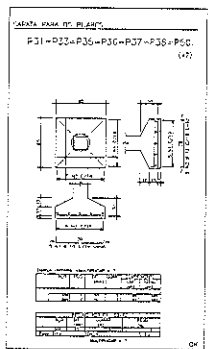
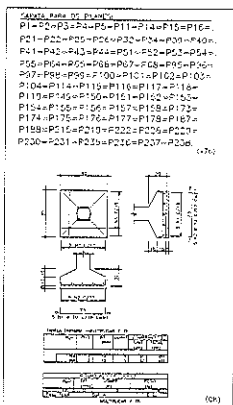
CONCRETO  
 25  
 MPA

PROJETO	DATA
REVISÃO	DATA
REVISÃO	DATA
REVISÃO	DATA
REVISÃO	DATA


**PREFEITURA DE Solonópole**  
*A Gente Faz a Gente Cidadã*  
**E E MÉDIO PADRÃO - 8 SALAS**  
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

LOCAL: RUA...  
 DATA: ...  
 PROJETO: ...  
 EXECUÇÃO: ...

ARMADURA DAS SAPATAS (8 SALAS)



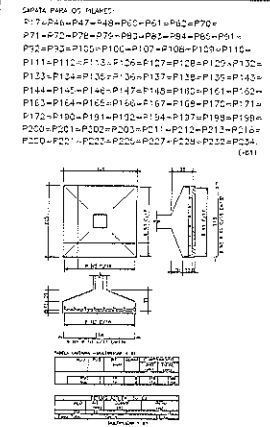
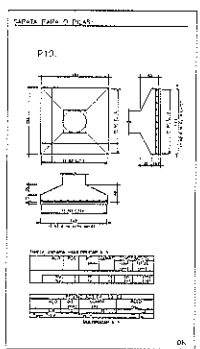
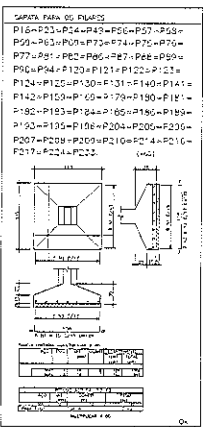
OBSERVAÇÕES

- TENSÃO ESTIMADA DO SOLO = 1 KG/CM2
- OBS - CONFIRMAR COM SONDAGEM.
- AS SAPATAS DEVEM SER ASSENTES A 1,5 m DA SUPERFÍCIE DO TERRENO NATURAL.

COBRIMENTOS

- SAPATAS = 3 cm
- PILARES = 3 cm
- VIGAS = 2 cm

CONCRETO  
25  
MPA



PROFESSOR DE

**Solonopole**  
A Gente Faz a Gente Cuidar

EE MÓDULO PADRÃO-8 SALAS  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Nome: \_\_\_\_\_

Matrícula: \_\_\_\_\_

Assinatura: \_\_\_\_\_

Carimbo: \_\_\_\_\_

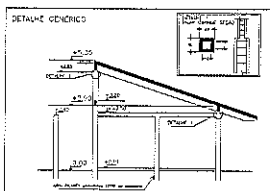


# PLANTA DE FORMAS-CINTAMENTO - NÍVEL 0,00

## QUANTITATIVO GERAL

SÍMBOLO	QUANTIDADE	UNIDADE
FORMAS DE FUNDADO	15,00	m <sup>2</sup>
PILARES	15,00	m <sup>2</sup>
LAJES	13,00	m <sup>2</sup>
SABES	13,00	m <sup>2</sup>
<b>TOTAL</b>	<b>1.425</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

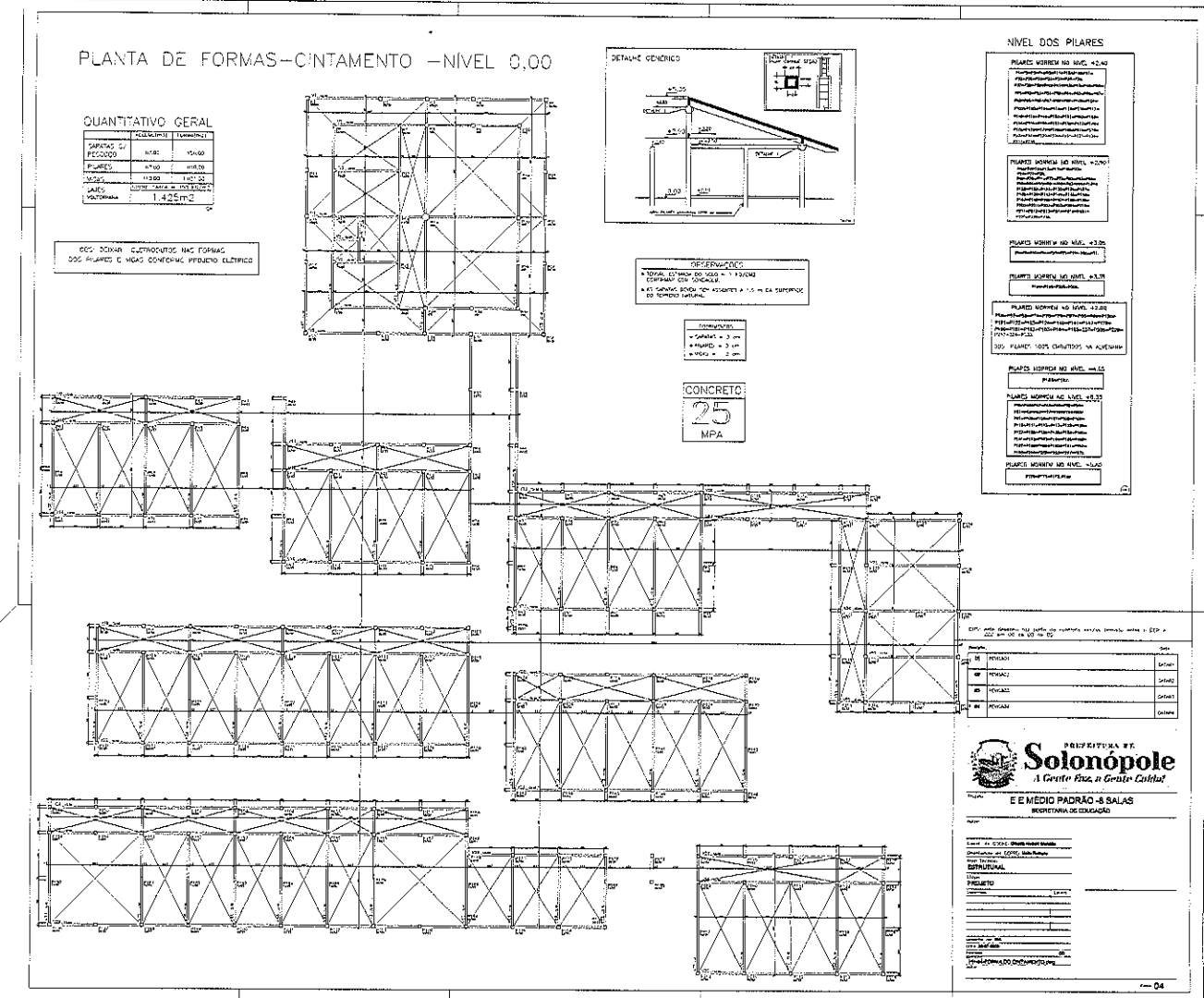
SEM ZONA ELÉTRICA NA ESPALHA DOS PILARES E NAIS CONFORME PROJETO ELÉTRICO



**DESCRIÇÕES:**  
 • TOTAL C/ TUBO DE 150 x 150 (200)  
 • C/ TUBO DE 150 x 150 (200)  
 • C/ TUBO DE 150 x 150 (200)

**COMPOSIÇÃO:**  
 • TUBO = 3 cm  
 • LAJES = 3 cm  
 • TUBO = 2 cm

**CONCRETO**  
**25**  
 MPA



### NÍVEL DOS PILARES

PLANTA DE FORMAS NO NÍVEL 0,00	15,00	m <sup>2</sup>
PLANTA DE FORMAS NO NÍVEL 0,00	15,00	m <sup>2</sup>
PLANTA DE FORMAS NO NÍVEL 0,00	15,00	m <sup>2</sup>
PLANTA DE FORMAS NO NÍVEL 0,00	15,00	m <sup>2</sup>
PLANTA DE FORMAS NO NÍVEL 0,00	15,00	m <sup>2</sup>
PLANTA DE FORMAS NO NÍVEL 0,00	15,00	m <sup>2</sup>
PLANTA DE FORMAS NO NÍVEL 0,00	15,00	m <sup>2</sup>
PLANTA DE FORMAS NO NÍVEL 0,00	15,00	m <sup>2</sup>
PLANTA DE FORMAS NO NÍVEL 0,00	15,00	m <sup>2</sup>
PLANTA DE FORMAS NO NÍVEL 0,00	15,00	m <sup>2</sup>

PROJETO	DATA
REVISÃO	DATA
REVISÃO	DATA
REVISÃO	DATA
REVISÃO	DATA

**PREFEITURA DE Solonópole**  
*A Gente Faz a Gente Contar*

**E E MÉDIO PADRÃO - 8 SALAS**  
 PREFEITURA DE EDUCACÃO

PROJETO: \_\_\_\_\_  
 DATA: \_\_\_\_\_  
 REVISÃO: \_\_\_\_\_  
 DATA: \_\_\_\_\_