

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE  
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

1070



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C2197	<b>REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL</b>		M2		<b>4,05</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>				<b>Total</b>
	I2543	SERVEnte	H	0,2000	20,2600
				<b>Total:</b>	<b>4,0520</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>4,05</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>4,05</b>
C4914	<b>REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE</b>		M2		<b>14,75</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>				<b>Total</b>
	I2543	SERVEnte	H	0,5000	20,2600
				<b>Total:</b>	<b>10,1300</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	I9394	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	0,1000	46,2200
				<b>Total:</b>	<b>4,6220</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>14,75</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>14,75</b>
C4913	<b>REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)</b>		M2		<b>8,10</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>				<b>Total</b>
	I2543	SERVEnte	H	0,4000	20,2600
				<b>Total:</b>	<b>8,1040</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>8,10</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>8,10</b>
C3038	<b>RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO</b>		UN		<b>94,24</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>				<b>Total</b>
	I2391	PEDREIRO	H	2,0000	26,8600
	I2543	SERVEnte	H	2,0000	20,2600
				<b>Total:</b>	<b>53,7200</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>94,24</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>94,24</b>
C2206	<b>RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS</b>		M2		<b>11,47</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>				<b>Total</b>
	I2391	PEDREIRO	H	0,0500	26,8600
	I2543	SERVEnte	H	0,5000	20,2600
				<b>Total:</b>	<b>10,1300</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>11,47</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>11,47</b>
C3040	<b>RETIRADA DE GRADE DE FERRO</b>		M2		<b>9,42</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>				<b>Total</b>
	I2391	PEDREIRO	H	0,2000	26,8600
	I2543	SERVEnte	H	0,2000	20,2600
				<b>Total:</b>	<b>5,3720</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>9,42</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>9,42</b>
C2207	<b>RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO</b>		M		<b>11,47</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>				<b>Total</b>
	I2391	PEDREIRO	H	0,0500	26,8600
	I2543	SERVEnte	H	0,5000	20,2600
				<b>Total:</b>	<b>10,1300</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>11,47</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>11,47</b>
C2941	<b>RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO</b>		M2		<b>20,26</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>				<b>Total</b>
			Unidade	Coefficiente	Preço
					Total

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE  
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

12543	SERVENTE	H	1,0000	20,2600	20,2600
				<b>Total:</b>	<b>20,2600</b>

**Total Simples:** 20,26  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Total Geral s/ BDI:** 20,26

<b>C2210</b>	<b>RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATEDENTES</b>	<b>M2</b>			<b>18,36</b>
--------------	---	-----------	--	--	--------------

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0800	26,8600	2,1488
I2543	SERVENTE	H	0,8000	20,2600	16,2080
				<b>Total:</b>	<b>18,3568</b>

**Total Simples:** 18,36  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Total Geral s/ BDI:** 18,36

<b>C3048</b>	<b>RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=75mm</b>	<b>M</b>			<b>11,06</b>
--------------	---	----------	--	--	--------------

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	21,1000	8,4400
I2320	ENCANADOR	H	0,1000	26,1800	2,6180
				<b>Total:</b>	<b>11,0580</b>

**Total Simples:** 11,06  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Total Geral s/ BDI:** 11,06

<b>C3049</b>	<b>RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=85mm</b>	<b>M</b>			<b>12,11</b>
--------------	---	----------	--	--	--------------

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	21,1000	9,4950
I2320	ENCANADOR	H	0,1000	26,1800	2,6180
				<b>Total:</b>	<b>12,1130</b>

**Total Simples:** 12,11  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Total Geral s/ BDI:** 12,11

<b>C3042</b>	<b>RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm</b>	<b>M</b>			<b>13,17</b>
--------------	--	----------	--	--	--------------

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	21,1000	10,5500
I2320	ENCANADOR	H	0,1000	26,1800	2,6180
				<b>Total:</b>	<b>13,1680</b>

**Total Simples:** 13,17  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Total Geral s/ BDI:** 13,17

<b>C3043</b>	<b>RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm</b>	<b>M</b>			<b>17,90</b>
--------------	--	----------	--	--	--------------

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6000	21,1000	12,6600
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	26,1800	5,2360
				<b>Total:</b>	<b>17,8960</b>

**Total Simples:** 17,90  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Total Geral s/ BDI:** 17,90

<b>C2921</b>	<b>REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA</b>	<b>M3</b>			<b>34,44</b>
--------------	---	-----------	--	--	--------------

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,7000	20,2600	34,4420
				<b>Total:</b>	<b>34,4420</b>

**Total Simples:** 34,44  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Total Geral s/ BDI:** 34,44

<b>C2920</b>	<b>REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>	<b>M3</b>			<b>29,55</b>
--------------	---	-----------	--	--	--------------

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	184,8907	6,4712
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	51,5141	1,8030
				<b>Total:</b>	<b>8,2742</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE  
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	1,0500	20,2600	21,2730
				<b>Total:</b>	<b>21,2730</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>29,55</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>29,55</b>

<b>C0083</b>	<b>ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS- LOCAÇÃO MENSAL</b>	<b>M2</b>			<b>7,77</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	I1530 MONTADOR	H	0,0800	26,8600	2,1488
	I2543 SERVENTE	H	0,1600	20,2600	3,2416
				<b>Total:</b>	<b>5,3904</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	I0068 ANDAIME METALICO DE FACHADA, INCLUSIVE TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS À MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO) - LOCAÇÃO MENSAL	M2	1,0300	2,3100	2,3793
				<b>Total:</b>	<b>2,3793</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>7,77</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>7,77</b>

<b>C1848</b>	<b>PASTA DE CIMENTO COLANTE</b>	<b>KG</b>			<b>1,08</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	I2543 SERVENTE	H	0,0070	20,2600	0,1418
				<b>Total:</b>	<b>0,1418</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	I0800 CIMENTO COLANTE	KG	0,8400	1,1200	0,9408
				<b>Total:</b>	<b>0,9408</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>1,08</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>1,08</b>

<b>C4737</b>	<b>RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/MICROCONCRETO FLUÍDO, ESP.=300MM</b>	<b>M2</b>			<b>1.969,21</b>
	<b>EMPREITADA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	I0869 CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO	M2	1,0000	0,7300	0,7300
				<b>Total:</b>	<b>0,7300</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>				
	I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	2,5000	21,1000	52,7500
	I1142 ESTUCADOR	H	2,5000	26,8600	67,1500
	I2543 SERVENTE	H	1,5000	20,2600	30,3900
				<b>Total:</b>	<b>150,2900</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	I2249 VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	L	1,0000	19,7900	19,7900
	I9055 NITOBOND AR EMULSÃO P/APLICAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA	KG	12,5000	7,0400	88,0000
	I9056 INIBIDOR NITROPRIMER PARA PROTEÇÃO DE ARMADURA	KG	0,3200	80,3800	25,7216
	I9057 MICROCONCRETO PARA REPAROS PROFUNDOS ATÉ 300MM	KG	417,0000	4,0400	1.684,6800
				<b>Total:</b>	<b>1.818,1916</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>1.969,21</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>1.969,21</b>

<b>C4739</b>	<b>RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM</b>	<b>M2</b>			<b>479,91</b>
	<b>EMPREITADA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	I0869 CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO	M2	1,0000	0,7300	0,7300
				<b>Total:</b>	<b>0,7300</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>				
	I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	4,0000	21,1000	84,4000
	I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	1,5000	26,8600	40,2900
	I1142 ESTUCADOR	H	4,0000	26,8600	107,4400
				<b>Total:</b>	<b>232,1300</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	I9058 ARGAMASSA POLIMÉRICA RP PLUS BOTAMENT, COMPOSTO POR PONTE DE ADERÊNCIA E PINTURA PROTETORA CONTRA A CORROSÃO, P/ REPAROS SEMI-PROFUNDOS	KG	45,0000	5,4900	247,0500

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE-CE  
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA



Total: 247,0500

Total Simples: 479,91  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Total Geral s/ BDI: 479,91

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>C4740</b>	<b>RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP.=25MM</b>	<b>M2</b>			<b>348,59</b>
<b>EMPREITADA</b>					
I0869	CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO	M2	1,0000	0,7300	0,7300
				<b>Total:</b>	<b>0,7300</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	4,0000	21,1000	84,4000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,5000	26,8600	40,2900
I1142	ESTUCADOR	H	1,0000	26,8600	26,8600
				<b>Total:</b>	<b>151,5500</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I9055	NITOBOND AR EMULSÃO P/APLICAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA	KG	1,2800	7,0400	9,0112
I9056	INIBIDOR NITROPRIMER PARA PROTEÇÃO DE ARMADURA	KG	0,3200	80,3800	25,7216
I9059	ARGAMASSA POLIMÉRICA P/ REPAROS SUPERFICIAIS DE 5MM A 25MM, RENDEROC S2	KG	32,2500	5,0100	161,5725
				<b>Total:</b>	<b>196,3053</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>348,59</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>348,59</b>
<b>C4741</b>	<b>RECUPERAÇÃO CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA</b>	<b>M2</b>			<b>295,89</b>
<b>EMPREITADA</b>					
I0869	CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO	M2	1,0000	0,7300	0,7300
				<b>Total:</b>	<b>0,7300</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	6,5000	21,1000	137,1500
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,0000	26,8600	107,4400
				<b>Total:</b>	<b>244,5900</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0163	AÇO CA-50	KG	3,5000	7,1000	24,8500
I9056	INIBIDOR NITROPRIMER PARA PROTEÇÃO DE ARMADURA	KG	0,3200	80,3800	25,7216
				<b>Total:</b>	<b>50,5716</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>295,89</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>295,89</b>
<b>C3345</b>	<b>ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS</b>	<b>M3</b>			<b>601,15</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	5,0000	26,8600	134,3000
I2543	SERVENTE	H	7,0000	20,2600	141,8200
				<b>Total:</b>	<b>276,1200</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	113,2500	130,2375
				<b>Total:</b>	<b>130,2375</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,3000	649,2933	194,7880
				<b>Total:</b>	<b>194,7880</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>601,15</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>601,15</b>
<b>C1994</b>	<b>PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)</b>	<b>M2</b>			<b>155,87</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1900	21,1000	25,1090
I0498	CARPINTEIRO	H	1,1900	26,8600	31,9634
				<b>Total:</b>	<b>57,0724</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	1,0000	98,8000	98,8000
				<b>Total:</b>	<b>98,8000</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>155,87</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE  
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA



JOTA BARROS  
PROJETOS E ASSESSORIA

Encargos Sociais: INCLUSO  
Total Geral s/ BDI: 155,87

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C4423		PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS			UN	374,66	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5500	21,1000	53,8050		
I0498	CARPINTEIRO	H	2,5500	26,8600	68,4930		
					<b>Total:</b>	<b>122,2980</b>	
MATERIAIS		UN	Coefficiente	Preço	Total		
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,0000	16,6300	49,8900		
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	58,6900	58,6900		
I8271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	UN	1,0000	143,7800	143,7800		
					<b>Total:</b>	<b>252,3600</b>	
					<b>Total Simples:</b>	<b>374,66</b>	
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>	
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>374,66</b>	
C4424		PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA			UN	1.066,70	
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	594,8531	594,8531		
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	48,5940	97,1880		
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	374,6580	374,6580		
					<b>Total:</b>	<b>1.066,6991</b>	
					<b>Total Simples:</b>	<b>1.066,70</b>	
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>	
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>1.066,70</b>	
C4425		PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS			UN	386,04	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5500	21,1000	53,8050		
I0498	CARPINTEIRO	H	2,5500	26,8600	68,4930		
					<b>Total:</b>	<b>122,2980</b>	
MATERIAIS		UN	Coefficiente	Preço	Total		
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,0000	16,6300	49,8900		
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	58,6900	58,6900		
I8272	PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	UN	1,0000	155,1600	155,1600		
					<b>Total:</b>	<b>263,7400</b>	
					<b>Total Simples:</b>	<b>386,04</b>	
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>	
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>386,04</b>	
C4426		PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA			UN	1.078,08	
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	594,8531	594,8531		
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	48,5940	97,1880		
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	386,0380	386,0380		
					<b>Total:</b>	<b>1.078,0791</b>	
					<b>Total Simples:</b>	<b>1.078,08</b>	
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>	
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>1.078,08</b>	
C4427		PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS			UN	405,16	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5500	21,1000	53,8050		
I0498	CARPINTEIRO	H	2,5500	26,8600	68,4930		
					<b>Total:</b>	<b>122,2980</b>	
MATERIAIS		UN	Coefficiente	Preço	Total		
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,0000	16,6300	49,8900		
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	66,9800	66,9800		
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN	1,0000	165,9900	165,9900		
					<b>Total:</b>	<b>282,8600</b>	
					<b>Total Simples:</b>	<b>405,16</b>	
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>	
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>405,16</b>	
C4428		PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA			UN	1.097,20	
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	594,8531	594,8531		
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	48,5940	97,1880		

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE  
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	405,1580	405,1580
<b>Total: 1.097,1991</b>					

**Total Simples: 1.097,20**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 1.097,20**

C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2			491,21
<b>MAO DE OBRA</b>					
I1530	MONTADOR	H	1,0000	26,8600	26,8600
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	26,8600	9,4010
I2543	SERVENTE	H	0,2500	20,2600	5,0650
<b>Total:</b>					<b>41,3260</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0010	119,5800	0,1196
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,7100	0,1065
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	1,0000	449,6600	449,6600
<b>Total:</b>					<b>449,8861</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>491,21</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>491,21</b>

C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M			10,93
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,1000	21,1000	2,1100
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	26,8600	2,6860
<b>Total:</b>					<b>4,7960</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1724	PREGO	KG	0,0200	17,0000	0,3400
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	1,0000	5,7900	5,7900
<b>Total:</b>					<b>6,1300</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>10,93</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>10,93</b>

C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ			48,59
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3500	21,1000	7,3850
I0498	CARPINTEIRO	H	0,3500	26,8600	9,4010
<b>Total:</b>					<b>16,7860</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1724	PREGO	KG	0,1000	17,0000	1,7000
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	5,2000	5,7900	30,1080
<b>Total:</b>					<b>31,8080</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>48,59</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>48,59</b>

C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M			201,68
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	0,5500	26,8600	14,7730
I2543	SERVENTE	H	0,5500	20,2600	11,1430
<b>Total:</b>					<b>25,9160</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0030	83,5800	0,2507
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,7500	0,7100	0,5325
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,1000	159,0700	174,9770
<b>Total:</b>					<b>175,7602</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>201,68</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>201,68</b>

C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN			48,98
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	21,1000	5,2750
I0498	CARPINTEIRO	H	0,2500	26,8600	6,7150

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE  
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA



JOTA BARROS  
PROJETOS E ACESSORIA

Total: 11,9900

MATERIAIS		UN			
I1028	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	UN	1,0000	35,8500	35,8500
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,0000	0,1900	1,1400
					<b>Total: 36,9900</b>

Total Simples: 48,98  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Total Geral s/ BDI: 48,98

C1145 DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA		UN	29,08		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	21,1000	5,2750
I0498	CARPINTEIRO	H	0,2500	26,8600	6,7150
					<b>Total: 11,9900</b>
MATERIAIS		UN			
I1029	DOBRADIÇA CROMADA, TIPO "PALMELA"	UN	1,0000	15,9500	15,9500
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,0000	0,1900	1,1400
					<b>Total: 17,0900</b>
					<b>Total Simples: 29,08</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 29,08</b>

C4588 DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)		UN	25,27		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	21,1000	5,2750
I0498	CARPINTEIRO	H	0,2500	26,8600	6,7150
					<b>Total: 11,9900</b>
MATERIAIS		UN			
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,0000	0,1900	1,1400
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	UN	1,0000	12,1400	12,1400
					<b>Total: 13,2800</b>
					<b>Total Simples: 25,27</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 25,27</b>

C4552 DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO		UN	112,71		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	21,1000	5,2750
I0498	CARPINTEIRO	H	0,2500	26,8600	6,7150
					<b>Total: 11,9900</b>
MATERIAIS		UN			
I8431	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	1,0000	76,8400	76,8400
I8432	PARAFUSO PARA GRANITO	UN	6,0000	3,9800	23,8800
					<b>Total: 100,7200</b>
					<b>Total Simples: 112,71</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 112,71</b>

C1362 FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)		UN	115,75		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	21,1000	31,6500
I0498	CARPINTEIRO	H	1,5000	26,8600	40,2900
					<b>Total: 71,9400</b>
MATERIAIS		UN			
I1942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	UN	1,0000	43,8100	43,8100
					<b>Total: 43,8100</b>
					<b>Total Simples: 115,75</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 115,75</b>

C4587 FECHADURA DE SOBREPOR (PADRÃO POPULAR)		UN	149,04		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0000	21,1000	42,2000
I0498	CARPINTEIRO	H	2,0000	26,8600	53,7200
					<b>Total: 95,9200</b>
MATERIAIS		UN			
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	1,0000	53,1200	53,1200
					<b>Total: 53,1200</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE  
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Total Simples: 149,04  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Total Geral s/ BDI: 149,04

C1364		FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE			UN	27,68
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3500	21,1000	7,3850	
					<b>Total:</b>	<b>7,3850</b>
MATERIAIS						
I1162	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN	1,0000	19,1500	19,1500	
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,0000	0,1900	1,1400	
					<b>Total:</b>	<b>20,2900</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>27,68</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>27,68</b>

C1365		FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO			UN	24,17
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3500	21,1000	7,3850	
					<b>Total:</b>	<b>7,3850</b>
MATERIAIS						
I1163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	UN	1,0000	16,0200	16,0200	
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	4,0000	0,1900	0,7600	
					<b>Total:</b>	<b>16,7800</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>24,17</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>24,17</b>

C1366		FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO			UN	13,56
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3500	21,1000	7,3850	
					<b>Total:</b>	<b>7,3850</b>
MATERIAIS						
I1164	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	UN	1,0000	5,4100	5,4100	
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	4,0000	0,1900	0,7600	
					<b>Total:</b>	<b>6,1700</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>13,56</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>13,56</b>

C4557		PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM			M2	630,91
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I8437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,0000	630,9100	630,9100	
					<b>Total:</b>	<b>630,9100</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>630,91</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>630,91</b>

C3005		MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO			M2	49,82
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	21,1000	21,1000	
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0000	26,8600	26,8600	
					<b>Total:</b>	<b>47,9600</b>
MATERIAIS						
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,0500	17,2300	0,8615	
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0700	14,2000	0,9940	
					<b>Total:</b>	<b>1,8555</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE  
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Total Simples: 49,82  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Total Geral s/ BDI: 49,82

C4459		MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)			M2	63,69
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,7000	21,1000	14,7700	
I0498	CARPINTEIRO	H	0,7000	26,8600	18,8020	
					<b>Total:</b>	<b>33,5720</b>
MATERIAIS						
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	6,4000	22,4000	
I1724	PREGO	KG	0,1000	17,0000	1,7000	
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,7200	6,0200	
					<b>Total:</b>	<b>30,1200</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>63,69</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>63,69</b>
C4460		MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)			M2	113,12
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	21,1000	21,1000	
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0000	26,8600	26,8600	
					<b>Total:</b>	<b>47,9600</b>
MATERIAIS						
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	6,4000	22,4000	
I1724	PREGO	KG	0,1200	17,0000	2,0400	
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,7200	6,0200	
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M	1,3300	26,0900	34,6997	
					<b>Total:</b>	<b>65,1597</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>113,12</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>113,12</b>
C0819		COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m			M2	92,02
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0037	AJUDANTE	H	0,7700	21,1000	16,2470	
I1530	MONTADOR	H	0,8900	26,8600	23,9054	
					<b>Total:</b>	<b>40,1524</b>
MATERIAIS						
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	5,5000	9,4300	51,8650	
					<b>Total:</b>	<b>51,8650</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>92,02</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>92,02</b>
C0820		COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 40m			M2	101,78
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0037	AJUDANTE	H	0,8500	21,1000	17,9350	
I1530	MONTADOR	H	0,9800	26,8600	26,3228	
					<b>Total:</b>	<b>44,2578</b>
MATERIAIS						
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	6,1000	9,4300	57,5230	
					<b>Total:</b>	<b>57,5230</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>101,78</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>101,78</b>
C1353		ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES			M2	269,14
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I1530	MONTADOR	H	2,7500	26,8600	73,8650	
I2543	SERVENTE	H	2,7500	20,2600	55,7150	
					<b>Total:</b>	<b>129,5800</b>
MATERIAIS						
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	14,8000	9,4300	139,5640	
					<b>Total:</b>	<b>139,5640</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE  
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Total Simples: 269,14  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Total Geral s/ BDI: 269,14

C1600		LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m			M2	34,79	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I0037	AJUDANTE	H	0,2900	21,1000	6,1190		
I1530	MONTADOR	H	0,3300	26,8600	8,8638		
					<b>Total:</b>	<b>14,9828</b>	
MATERIAIS							
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	KG	2,1000	9,4300	19,8030		
					<b>Total:</b>	<b>19,8030</b>	
					<b>Total Simples:</b>	<b>34,79</b>	
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>	
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>34,79</b>	
C1601		LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 30m			M2	44,82	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I0037	AJUDANTE	H	0,3700	21,1000	7,8070		
I1530	MONTADOR	H	0,4300	26,8600	11,5498		
					<b>Total:</b>	<b>19,3568</b>	
MATERIAIS							
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	KG	2,7000	9,4300	25,4610		
					<b>Total:</b>	<b>25,4610</b>	
					<b>Total Simples:</b>	<b>44,82</b>	
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>	
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>44,82</b>	
C0387		BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL			M	15,38	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	26,8600	8,0580		
I2543	SERVENTE	H	0,3200	20,2600	6,4832		
					<b>Total:</b>	<b>14,5412</b>	
MATERIAIS							
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	119,5800	0,2990		
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	0,9600	0,3110		
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,7100	0,2300		
					<b>Total:</b>	<b>0,8400</b>	
					<b>Total Simples:</b>	<b>15,38</b>	
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>	
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>15,38</b>	
C0989		CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"			M	31,99	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,5200	21,1000	10,9720		
I2070	TELHADISTA	H	0,5200	26,8600	13,9672		
					<b>Total:</b>	<b>24,9392</b>	
MATERIAIS							
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	119,5800	0,2990		
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	0,9600	0,3110		
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,7100	0,2300		
I2043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMOM"	UN	3,0000	2,0700	6,2100		
					<b>Total:</b>	<b>7,0500</b>	
					<b>Total Simples:</b>	<b>31,99</b>	
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>	
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>31,99</b>	
C0990		CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA RETANGULAR "TIMOM"			M	33,16	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,5200	21,1000	10,9720		
I2070	TELHADISTA	H	0,5200	26,8600	13,9672		
					<b>Total:</b>	<b>24,9392</b>	
MATERIAIS							
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	119,5800	0,2990		
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	0,9600	0,3110		
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,7100	0,2300		
I2047	TELHA CERÂMICA, TIPO RETANGULAR C/ ESBARRO"TIMOM"	UN	3,0000	2,4600	7,3800		
					<b>Total:</b>	<b>8,2200</b>	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE  
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA



JOTA BARROS  
PROJETOS E ASSESSORIA

Total Simples: 33,16  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Total Geral s/ BDI: 33,16

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2			56,09
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	I2391 PEDREIRO	H	1,1000	26,8600	29,5460
	I2543 SERVENTE	H	1,1000	20,2600	22,2860
				<b>Total:</b>	<b>51,8320</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000	0,7100	4,2600
				<b>Total:</b>	<b>4,2600</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>56,09</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>56,09</b>
C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2			62,48
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	I2391 PEDREIRO	H	1,1000	26,8600	29,5460
	I2543 SERVENTE	H	1,1000	20,2600	22,2860
				<b>Total:</b>	<b>51,8320</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	15,0000	0,7100	10,6500
				<b>Total:</b>	<b>10,6500</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>62,48</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>62,48</b>
C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1% VAO 10.5m	M2			133,86
	<b>MATERIAIS</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	I2066 TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM MK-90	M2	1,0000	133,8600	133,8600
				<b>Total:</b>	<b>133,8600</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>133,86</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>133,86</b>
C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2			69,12
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	I1530 MONTADOR	H	0,3000	26,8600	8,0580
	I2543 SERVENTE	H	0,3000	20,2600	6,0780
				<b>Total:</b>	<b>14,1360</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	I1215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000	2,2900	6,8700
	I1920 TALA DE AJUSTE	UN	3,0000	0,3400	1,0200
	I8434 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	1,0000	47,0900	47,0900
				<b>Total:</b>	<b>54,9800</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>69,12</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>69,12</b>
C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	M2			165,71
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	I0047 AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,2200	21,1000	4,6420
	I2070 TELHADISTA	H	0,2200	26,8600	5,9092
				<b>Total:</b>	<b>10,5512</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	I1514 MASSA DE VEDAÇÃO	KG	0,0040	37,7300	0,1509
	I1571 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	0,8200	1,3800	1,1316
	I2062 TELHA TERMOACUSTICA	M2	1,0600	145,1700	153,8802
				<b>Total:</b>	<b>155,1627</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>165,71</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>165,71</b>
C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M			128,73
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6000	21,1000	12,6600

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE  
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

I2320	ENCANADOR	H	0,6000	26,1800	15,7080	
					<b>Total:</b>	<b>28,3680</b>
<b>MATERIAIS</b>						
I0522	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	M	1,0300	96,3500	99,2405	
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,0700	15,9900	1,1193	
					<b>Total:</b>	<b>100,3598</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>128,73</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>128,73</b>

<b>C2249</b>	<b>RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm</b>	<b>M</b>			<b>40,55</b>	
<b>MAO DE OBRA</b>						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	21,1000	10,5500	
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	26,1800	13,0900	
					<b>Total:</b>	<b>23,6400</b>
<b>MATERIAIS</b>						
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,0300	15,3300	15,7899	
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,0700	15,9900	1,1193	
					<b>Total:</b>	<b>16,9092</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>40,55</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>40,55</b>

<b>C1462</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE</b>	<b>M2</b>			<b>51,12</b>	
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2391	PEDREIRO	H	0,7500	26,8600	20,1450	
I2543	SERVENTE	H	0,9500	20,2600	19,2470	
					<b>Total:</b>	<b>39,3920</b>
<b>MATERIAIS</b>						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	83,5800	2,0310	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,7200	0,7100	6,9012	
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,4000	7,0000	2,8000	
					<b>Total:</b>	<b>11,7322</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>51,12</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>51,12</b>

<b>C1466</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO</b>	<b>M</b>			<b>47,04</b>	
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2543	SERVENTE	H	0,2000	20,2600	4,0520	
					<b>Total:</b>	<b>4,0520</b>
<b>MATERIAIS</b>						
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,6000	71,6500	42,9900	
					<b>Total:</b>	<b>42,9900</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>47,04</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>47,04</b>

<b>C1424</b>	<b>GEOTEXTIL COMO CAMADA DE DESLIZAMENTO / SEPARAÇÃO OU COMO CAMADA DE BERÇO E/OU AMORTECIMENTO</b>	<b>M2</b>			<b>13,62</b>	
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2543	SERVENTE	H	0,0100	20,2600	0,2026	
					<b>Total:</b>	<b>0,2026</b>
<b>MATERIAIS</b>						
I8655	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 14 kN/m (BIDIM RT-14 OU SIMILAR)	M2	1,1000	12,2000	13,4200	
					<b>Total:</b>	<b>13,4200</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>13,62</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>13,62</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE  
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA



## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C1465	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO	M2				55,79
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	26,8600	10,7440	
					<b>Total:</b>	<b>10,7440</b>
<b>MATERIAIS</b>						
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG	1,5000	4,6200	6,9300	
I0804	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDO	KG	1,6000	20,7000	33,1200	
I1489	LÍQUIDO SELADOR IF	L	0,7000	7,1400	4,9980	
					<b>Total:</b>	<b>45,0480</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>55,79</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>55,79</b>
C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2				19,72
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2543	SERVENTE	H	0,4000	20,2600	8,1040	
					<b>Total:</b>	<b>8,1040</b>
<b>MATERIAIS</b>						
I2089	TINTA ASFÁLTICA	KG	1,0200	11,3900	11,6178	
					<b>Total:</b>	<b>11,6178</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>19,72</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>19,72</b>
C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2				42,85
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	26,8600	13,4300	
I2543	SERVENTE	H	0,8000	20,2600	16,2080	
					<b>Total:</b>	<b>29,6380</b>
<b>MATERIAIS</b>						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	83,5800	3,0507	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,2400	0,7100	4,4304	
I1562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	M2	1,1500	4,9800	5,7270	
					<b>Total:</b>	<b>13,2081</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>42,85</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>42,85</b>
C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	M2				36,66
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	26,8600	6,7150	
					<b>Total:</b>	<b>6,7150</b>
<b>MATERIAIS</b>						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0140	83,5800	1,1701	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,2900	0,7100	5,1759	
I1089	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,2000	17,7200	3,5440	
I1250	IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	KG	3,0000	3,5700	10,7100	
I1522	MEMBRANA ELASTICA	KG	1,5000	6,2300	9,3450	
					<b>Total:</b>	<b>29,9450</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>36,66</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>36,66</b>
C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	M2				93,99
<b>MAO DE OBRA</b>						
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,8500	21,1000	17,9350	
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,8500	26,8600	22,8310	
I2543	SERVENTE	H	1,6600	20,2600	33,6316	
					<b>Total:</b>	<b>74,3976</b>
<b>MATERIAIS</b>						
I0107	AREIA FINA	M3	0,0400	83,5800	3,3432	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	15,0000	0,7100	10,6500	
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,8000	7,0000	5,6000	
					<b>Total:</b>	<b>19,5932</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE  
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA



JOTA BARROS  
PROJETOS E ASESORIA

Total Simples: 93,99  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Total Geral s/ BDI: 93,99

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>C1469</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATÓRIO ENTERRADO</b>	<b>M2</b>			<b>100,26</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>				
	I2391 PEDREIRO	H	1,3500	26,8600	36,2610
	I2543 SERVENTE	H	1,9000	20,2600	38,4940
				<b>Total:</b>	<b>74,7550</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0328	83,5800	2,7414
	I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	18,2900	0,7100	12,9859
	I1249 IMPERMEABILIZANTE	KG	0,5000	7,0000	3,5000
	I2091 TINTA BETUMINOSA	L	0,3150	19,9200	6,2748
				<b>Total:</b>	<b>25,5021</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>100,26</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>100,26</b>
<b>C1460</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL</b>	<b>M2</b>			<b>20,09</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>				
	I2391 PEDREIRO	H	0,1000	26,8600	2,6860
				<b>Total:</b>	<b>2,6860</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	I0801 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG	3,0000	4,6200	13,8600
	I1089 EMULSÃO ADESIVA	KG	0,2000	17,7200	3,5440
				<b>Total:</b>	<b>17,4040</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>20,09</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>20,09</b>
<b>C1467</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA DE PISCINAS ENTERRADAS C/CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL</b>	<b>M2</b>			<b>24,71</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>				
	I2391 PEDREIRO	H	0,1000	26,8600	2,6860
				<b>Total:</b>	<b>2,6860</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	I0801 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG	4,0000	4,6200	18,4800
	I1089 EMULSÃO ADESIVA	KG	0,2000	17,7200	3,5440
				<b>Total:</b>	<b>22,0240</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>24,71</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>24,71</b>
<b>C2033</b>	<b>PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS</b>	<b>M2</b>			<b>3,57</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>				
	I2391 PEDREIRO	H	0,0500	26,8600	1,3430
				<b>Total:</b>	<b>1,3430</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0004	83,5800	0,0334
	I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,6000	0,7100	0,4260
	I1089 EMULSÃO ADESIVA	KG	0,1000	17,7200	1,7720
				<b>Total:</b>	<b>2,2314</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>3,57</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>3,57</b>
<b>C2842</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA</b>	<b>M2</b>			<b>70,23</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>				
	I2391 PEDREIRO	H	0,5000	26,8600	13,4300
	I2543 SERVENTE	H	1,0000	20,2600	20,2600
				<b>Total:</b>	<b>33,6900</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	I0802 CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEI'DI	KG	3,0000	10,9300	32,7900
	I0803 CIMENTO ESPECIAL TIPO KZ DA HEY'DI	KG	0,3100	12,1100	3,7541

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE  
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA



JOTA BARROS  
PROJETOS E ASSESSORIA

Total: 36,5441

Total Simples: 70,23  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Total Geral s/ BDI: 70,23

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C2843		IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m <sup>2</sup>		M2	40,58	
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MAO DE OBRA</b>						
I0037	AJUDANTE	H	0,2000	21,1000	4,2200	
					<b>Total:</b>	<b>4,2200</b>
<b>MATERIAIS</b>						
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,0000	18,1800	36,3600	
					<b>Total:</b>	<b>36,3600</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>40,58</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>40,58</b>
C3444		IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA		M2	68,27	
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	26,8600	26,8600	
I2543	SERVEnte	H	0,7000	20,2600	14,1820	
					<b>Total:</b>	<b>41,0420</b>
<b>MATERIAIS</b>						
I2421	SIKA 1	KG	0,5000	7,0000	3,5000	
I6229	IGOL A	KG	0,5000	15,0000	7,5000	
					<b>Total:</b>	<b>11,0000</b>
<b>SERVIÇOS</b>						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	649,2933	16,2323	
					<b>Total:</b>	<b>16,2323</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>68,27</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>68,27</b>
C1120		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) (PAREDE/PISO)		M2	10,95	
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MAO DE OBRA</b>						
I1328	LADRILHISTA	H	0,2000	26,8600	5,3720	
I2543	SERVEnte	H	0,2000	20,2600	4,0520	
					<b>Total:</b>	<b>9,4240</b>
<b>MATERIAIS</b>						
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330	6,5700	1,5308	
					<b>Total:</b>	<b>1,5308</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>10,95</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>10,95</b>
C1919		PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)		M2	116,54	
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>						
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	1,3992	1,1193	
					<b>Total:</b>	<b>1,1193</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,5000	26,8600	13,4300	
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	26,8600	32,2320	
I2543	SERVEnte	H	1,2000	20,2600	24,3120	
					<b>Total:</b>	<b>69,9740</b>
<b>MATERIAIS</b>						
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,4800	10,0800	
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	119,5800	3,5874	
I0508	CERA	KG	0,1000	20,0000	2,0000	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,7100	18,8718	
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	45,1100	4,5110	
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	45,9000	2,2950	
I1316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,6400	4,1000	
					<b>Total:</b>	<b>45,4452</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>116,54</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>116,54</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE  
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	145,51		
	<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,2000	1,9684	0,3937
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	1,3992	1,1193
				<b>Total:</b>	<b>1,5130</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>				
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,5000	26,8600	40,2900
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	26,8600	32,2320
I2543	SERVENTE	H	1,2000	20,2600	24,3120
				<b>Total:</b>	<b>96,8340</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,4800	10,0800
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	119,5800	3,5874
I0508	CERA	KG	0,1500	20,0000	3,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,7100	18,8718
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,0300	23,7800	0,7134
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	45,1100	4,5110
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	45,9000	2,2950
I1316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,6400	4,1000
				<b>Total:</b>	<b>47,1586</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>145,51</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>145,51</b>
C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	753,94		
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	26,8600	37,6040
I2543	SERVENTE	H	1,8000	20,2600	36,4680
				<b>Total:</b>	<b>74,0720</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,3200	370,4400	488,9808
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	2,0000	94,0600	188,1200
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,6000	2,1200	1,2720
				<b>Total:</b>	<b>678,3728</b>
	<b>SERVIÇOS</b>				
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0023	649,2933	1,4934
				<b>Total:</b>	<b>1,4934</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>753,94</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>753,94</b>
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	418,56		
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	26,8600	32,2320
I2543	SERVENTE	H	2,0000	20,2600	40,5200
				<b>Total:</b>	<b>72,7520</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0080	119,5800	0,9566
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,7100	2,2720
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	342,5800	342,5800
				<b>Total:</b>	<b>345,8086</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>418,56</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>418,56</b>
C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	12,44		
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	26,1800	3,9270
				<b>Total:</b>	<b>3,9270</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	8,1500	8,1500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,3600	0,3600
				<b>Total:</b>	<b>8,5100</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>12,44</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>12,44</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE  
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA



## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	531,10		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	26,8600	53,7200
I2543	SERVENTE	H	0,4000	20,2600	8,1040
					<b>Total: 61,8240</b>
MATERIAIS					
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	4,0000	6,3700	25,4800
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000	443,8000	443,8000
					<b>Total: 469,2800</b>
				<b>Total Simples: 531,10</b>	
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>	
				<b>Total Geral s/ BDI: 531,10</b>	
C0441	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	799,04		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	21,1000	52,7500
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	26,8500	13,4250
I2320	ENCANADOR	H	2,5000	26,1800	65,4500
					<b>Total: 131,6250</b>
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,2500	63,3600	15,8400
I0251	BOMBA CENTRIFUGA P=1/2CV	UN	1,0000	521,4200	521,4200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,0000	0,3600	1,0800
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	1,0000	2,8700	2,8700
I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	M	6,0000	11,1100	66,6600
I2286	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4')	UN	1,0000	59,5400	59,5400
					<b>Total: 667,4100</b>
				<b>Total Simples: 799,04</b>	
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>	
				<b>Total Geral s/ BDI: 799,04</b>	
C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	1.217,17		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	21,1000	52,7500
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	26,8500	13,4250
I2320	ENCANADOR	H	2,5000	26,1800	65,4500
					<b>Total: 131,6250</b>
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,2500	63,3600	15,8400
I0253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	UN	1,0000	877,1500	877,1500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,0000	0,3600	1,0800
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	5,9400	5,9400
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	M	6,0000	19,9500	119,7000
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	UN	1,0000	65,8300	65,8300
					<b>Total: 1.085,5400</b>
				<b>Total Simples: 1.217,17</b>	
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>	
				<b>Total Geral s/ BDI: 1.217,17</b>	
C0444	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	1.496,89		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	21,1000	52,7500
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	26,8500	13,4250
I2320	ENCANADOR	H	2,5000	26,1800	65,4500
					<b>Total: 131,6250</b>
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,2500	63,3600	15,8400
I0250	BOMBA CENTRIFUGA P=1.5CV	UN	1,0000	1.156,8700	1.156,8700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,0000	0,3600	1,0800
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	5,9400	5,9400
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	M	6,0000	19,9500	119,7000
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	UN	1,0000	65,8300	65,8300
					<b>Total: 1.365,2600</b>
				<b>Total Simples: 1.496,89</b>	
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>	
				<b>Total Geral s/ BDI: 1.496,89</b>	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE  
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C2500		TORNEIRA DE BÓIA D= 40mm (1 1/2")			UN	86,98	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	21,1000	9,4950		
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	26,1800	11,7810		
				<b>Total:</b>	<b>21,2760</b>		
MATERIAIS							
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,3600	0,3384		
I2124	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 40MM (1 1/2')	UN	1,0000	65,3700	65,3700		
				<b>Total:</b>	<b>65,7084</b>		
				<b>Total Simples:</b>	<b>86,98</b>		
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>		
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>86,98</b>		
C2501		TORNEIRA DE BÓIA D= 50mm (2")			UN	141,83	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	21,1000	11,3940		
I2320	ENCANADOR	H	0,5400	26,1800	14,1372		
				<b>Total:</b>	<b>25,5312</b>		
MATERIAIS							
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1300	0,3600	0,4068		
I2126	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 2'	UN	1,0000	115,8900	115,8900		
				<b>Total:</b>	<b>116,2968</b>		
				<b>Total Simples:</b>	<b>141,83</b>		
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>		
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>141,83</b>		
C0605		CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM			M2	175,86	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I2391	PEDREIRO	H	2,3000	26,8600	61,7780		
I2543	SERVEnte	H	2,8000	20,2600	56,7280		
				<b>Total:</b>	<b>118,5060</b>		
MATERIAIS							
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0610	83,5800	5,0984		
I0441	CAL HIDRATADA	KG	4,5500	0,9600	4,3680		
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,8400	0,7100	8,4064		
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,0000	0,4700	39,4800		
				<b>Total:</b>	<b>57,3528</b>		
				<b>Total Simples:</b>	<b>175,86</b>		
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>		
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>175,86</b>		
C0603		CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO			UN	318,69	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	21,1000	2,4265		
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	21,1000	12,7655		
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	26,8600	3,0889		
I0498	CARPINTEIRO	H	0,6050	26,8600	16,2503		
I2391	PEDREIRO	H	2,9070	26,8600	78,0820		
I2543	SERVEnte	H	5,3080	20,2600	107,5401		
				<b>Total:</b>	<b>220,1533</b>		
MATERIAIS							
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	16,5300	0,3637		
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1050	83,5800	8,7759		
I0169	AÇO CA-60	KG	1,3170	7,5900	9,9960		
I0280	BRITA	M3	0,0420	100,5000	4,2210		
I0441	CAL HIDRATADA	KG	5,4600	0,9600	5,2416		
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	35,9500	3,5950		
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,1780	0,7100	18,5864		
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	12,7700	0,3831		
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	100,8000	0,4700	47,3760		
				<b>Total:</b>	<b>98,5387</b>		
				<b>Total Simples:</b>	<b>318,69</b>		
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>		
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>318,69</b>		

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE  
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	497,69		
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	21,1000	4,7475
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	21,1000	25,0035
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	26,8600	6,0435
I0498	CARPINTEIRO	H	1,1850	26,8600	31,8291
I2391	PEDREIRO	H	4,1390	26,8600	111,1735
I2543	SERVENTE	H	8,1940	20,2600	166,0104
					<b>Total: 344,8075</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	16,5300	0,7273
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1610	83,5800	13,4564
I0169	AÇO CA-60	KG	2,5820	7,5900	19,5974
I0280	BRITA	M3	0,0770	100,5000	7,7385
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	0,9600	7,3382
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	35,9500	7,1900
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090	0,7100	29,7554
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	12,7700	0,7534
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,1200	0,4700	66,3264
					<b>Total: 152,8830</b>
					<b>Total Simples: 497,69</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 497,69</b>
C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	696,05		
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4130	21,1000	8,7143
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,9600	21,1000	41,3560
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4130	26,8600	11,0932
I0498	CARPINTEIRO	H	1,9600	26,8600	52,6456
I2391	PEDREIRO	H	5,4110	26,8600	145,3395
I2543	SERVENTE	H	10,9210	20,2600	221,2595
					<b>Total: 480,4081</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0720	16,5300	1,1902
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,2310	83,5800	19,3070
I0169	AÇO CA-60	KG	4,2680	7,5900	32,3941
I0280	BRITA	M3	0,1200	100,5000	12,0600
I0441	CAL HIDRATADA	KG	9,8280	0,9600	9,4349
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,3240	35,9500	11,6478
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	60,6960	0,7100	43,0942
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0970	12,7700	1,2387
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	181,4400	0,4700	85,2768
					<b>Total: 215,6437</b>
					<b>Total Simples: 696,05</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 696,05</b>
C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	41,09		
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	21,1000	10,5500
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	26,1800	13,0900
					<b>Total: 23,6400</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,0000	17,4500	17,4500
					<b>Total: 17,4500</b>
					<b>Total Simples: 41,09</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 41,09</b>
C4327	GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm)	UN	508,05		
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	0,2000	20,2600	4,0520
					<b>Total: 4,0520</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I8200	GRELHA DE FoFo (900 x 500 x 70) mm	UN	1,0000	504,0000	504,0000
					<b>Total: 504,0000</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE  
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Total Simples: 508,05  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Total Geral s/ BDI: 508,05

C3583		MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA			UN	87,48
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	26,1800	13,0900	
					<b>Total:</b>	<b>13,0900</b>
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I6123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	74,3900	74,3900	
					<b>Total:</b>	<b>74,3900</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>87,48</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>87,48</b>

C1948		PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO			PT	275,07
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	21,1000	63,3000	
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	26,1800	78,5400	
I2543	SERVENTE	H	2,5000	20,2600	50,6500	
					<b>Total:</b>	<b>192,4900</b>
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	119,5800	0,4185	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,5000	0,9600	2,4000	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,7100	1,7750	
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,7900	1,5800	
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,0000	2,6500	10,6000	
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	5,9400	5,9400	
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,0000	2,1800	4,3600	
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	3,3900	3,3900	
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,0000	4,1200	4,1200	
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,2000	4,3300	5,1960	
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5,0000	8,5600	42,8000	
					<b>Total:</b>	<b>82,5795</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>275,07</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>275,07</b>

C1950		PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO			PT	256,64
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	21,1000	63,3000	
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	26,1800	78,5400	
I2543	SERVENTE	H	2,5000	20,2600	50,6500	
					<b>Total:</b>	<b>192,4900</b>
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	119,5800	0,4783	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	0,9600	2,8800	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,7100	2,1300	
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	8,8200	8,8200	
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000	2,3600	4,7200	
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	3,2500	3,2500	
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,0000	16,9800	16,9800	
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	3,9300	3,9300	
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	0,3300	15,8200	5,2206	
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,5000	6,9100	10,3650	
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	0,5000	10,7500	5,3750	
					<b>Total:</b>	<b>64,1489</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>256,64</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>256,64</b>

C4602		PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)			PT	272,83
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	21,1000	63,3000	
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	26,1800	78,5400	
I2543	SERVENTE	H	2,5000	20,2600	50,6500	
					<b>Total:</b>	<b>192,4900</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE  
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

**MATERIAIS**

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	119,5800	0,4783
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	38,2700	38,2700
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	0,9600	2,8800
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,7100	2,1300
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000	2,3600	4,7200
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,5000	6,9100	10,3650
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	2,0000	10,7500	21,5000
<b>Total:</b>					<b>80,3433</b>

**Total Simples: 272,83**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 272,83**

<b>C4603</b>	<b>PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)</b>	<b>PT</b>			<b>284,69</b>
--------------	---	-----------	--	--	---------------

**MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	21,1000	63,3000
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	26,1800	78,5400
I2543	SERVEENTE	H	2,5000	20,2600	50,6500
<b>Total:</b>					<b>192,4900</b>

**MATERIAIS**

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	119,5800	0,4783
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	0,9600	2,8800
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,7100	2,1300
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	8,2200	8,2200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	3,2500	3,2500
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	2,0000	15,8200	31,6400
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	4,0000	10,7500	43,0000
<b>Total:</b>					<b>92,1983</b>

**Total Simples: 284,69**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 284,69**

<b>C2751</b>	<b>RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 100mm, PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO</b>	<b>UN</b>			<b>128,90</b>
--------------	---	-----------	--	--	---------------

**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	H	0,5000	1,5238	0,7619
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,4000	81,5126	32,6051
<b>Total:</b>					<b>33,3670</b>

**MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	2,0000	21,1000	42,2000
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	26,1800	52,3600
<b>Total:</b>					<b>94,5600</b>

**MATERIAIS**

I2372	LÂMINA DE SERRA PARA PVC	UN	0,1000	9,7100	0,9710
<b>Total:</b>					<b>0,9710</b>

**Total Simples: 128,90**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 128,90**

<b>C2722</b>	<b>DESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100 C/LIMPEZA DA CAIXA</b>	<b>UN</b>			<b>45,09</b>
--------------	--	-----------	--	--	--------------

**MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,6700	26,1800	17,5406
I2380	MOTORISTA	H	0,6700	20,8600	13,9762
I2543	SERVEENTE	H	0,6700	20,2600	13,5742
<b>Total:</b>					<b>45,0910</b>

**Total Simples: 45,09**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 45,09**

<b>C2934</b>	<b>RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO</b>	<b>UN</b>			<b>108,55</b>
--------------	---	-----------	--	--	---------------

**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,2000	81,5126	16,3025
<b>Total:</b>					<b>16,3025</b>

**SERVIÇOS**

C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,4800	130,0763	62,4366
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	649,2933	16,2323

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE**  
**MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA**



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

C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,4800	28,2800	13,5744
<b>Total:</b>					<b>92,2433</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>108,55</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>108,55</b>

C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT			282,75
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	21,1000	63,3000
	I2312 ELETRICISTA	H	3,0000	26,8500	80,5500
	I2543 SERVENTE	H	2,5000	20,2600	50,6500
<b>Total:</b>					<b>194,5000</b>
	MATERIAIS				
	I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000	2,1100	25,3200
	I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,9300	1,9300
	I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	11,2000	11,2000
	I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	2,7300	2,7300
	I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	11,0900	1,1090
	I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	4,5700	13,7100
	I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	2,9000	2,9000
	I1181 FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,7500	2,2500
	I1262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	24,7400	24,7400
	I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	1,1800	2,3600
<b>Total:</b>					<b>88,2490</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>282,75</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>282,75</b>

C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT			226,17
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	21,1000	63,3000
	I2312 ELETRICISTA	H	3,0000	26,8500	80,5500
	I2543 SERVENTE	H	2,5000	20,2600	50,6500
<b>Total:</b>					<b>194,5000</b>
	MATERIAIS				
	I0363 CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	4,0000	1,8100	7,2400
	I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,9300	1,9300
	I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	0,3300	11,2000	3,6960
	I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	2,7300	2,7300
	I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	4,5700	13,7100
	I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	1,1800	2,3600
<b>Total:</b>					<b>31,6660</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>226,17</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>226,17</b>

C3679	PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT			447,37
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,0000	21,1000	84,4000
	I1088 ELETROTECNICO MONTADOR	H	4,0000	32,5400	130,1600
	I2312 ELETRICISTA	H	4,0000	26,8500	107,4000
<b>Total:</b>					<b>321,9600</b>
	MATERIAIS				
	I0102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	1,5000	23,5700	35,3550
	I0134 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	4,0000	0,5500	2,2000
	I0272 BRAÇADEIRA P/FIXACAO APARELHO SINALIZADOR	UN	1,0000	2,6700	2,6700
	I0293 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	4,0000	0,7400	2,9600
	I0420 CAIXA ESTAMPADA 4"X6" - CHAPA 18	UN	1,0000	5,4200	5,4200
	I0424 CAIXA LIGAÇÃO DIAM. 90MM	UN	1,0000	37,5600	37,5600
	I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	2,0000	2,7300	5,4600
	I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,5000	4,5700	15,9950
	I1177 FIO PARALELO ISOLADO, ( 2 X 1,50 )MM2	M	7,0000	2,2200	15,5400
	I1181 FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,7500	2,2500
<b>Total:</b>					<b>125,4100</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>447,37</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>447,37</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE  
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C1951		PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO		PT			251,94
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	21,1000	63,3000		
I2312	ELETRICISTA	H	3,0000	26,8500	80,5500		
I2543	SERVENTE	H	2,5000	20,2600	50,6500		
					<b>Total:</b>	<b>194,5000</b>	
MATERIAIS							
I0382	CABO TELEFONICO CCI-2	M	4,0000	1,4000	5,6000		
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,9300	1,9300		
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	11,2000	11,2000		
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	2,7300	2,7300		
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	4,5700	13,7100		
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	2,9000	2,9000		
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	1,1800	2,3600		
I2113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	UN	1,0000	17,0100	17,0100		
					<b>Total:</b>	<b>57,4400</b>	
					<b>Total Simples:</b>	<b>251,94</b>	
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>	
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>251,94</b>	

C0588		CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL		M2			5,81
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I2395	PINTOR	H	0,2000	26,8600	5,3720		
					<b>Total:</b>	<b>5,3720</b>	
MATERIAIS							
I2496	SUPERCAL	KG	0,3000	1,4700	0,4410		
					<b>Total:</b>	<b>0,4410</b>	
					<b>Total Simples:</b>	<b>5,81</b>	
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>	
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>5,81</b>	