

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE  
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA



JOTA BARROS  
PROJETOS E ASSESSORIA

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>	<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	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>	<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	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>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</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>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</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



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

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

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**

<b>C3659</b>	<b>PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO</b>	<b>M2</b>			<b>491,21</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</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: 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: 449,8861</b>
					<b>Total Simples: 491,21</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 491,21</b>

<b>C0042</b>	<b>ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA</b>	<b>M</b>			<b>10,93</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,1000	21,1000	2,1100
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	26,8600	2,6860
					<b>Total: 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: 6,1300</b>
					<b>Total Simples: 10,93</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 10,93</b>

<b>C4422</b>	<b>ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)</b>	<b>CJ</b>			<b>48,59</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3500	21,1000	7,3850
I0498	CARPINTEIRO	H	0,3500	26,8600	9,4010
					<b>Total: 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: 31,8080</b>
					<b>Total Simples: 48,59</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 48,59</b>

<b>C0924</b>	<b>CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX</b>	<b>M</b>			<b>201,68</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I2391	PEDREIRO	H	0,5500	26,8600	14,7730
I2543	SERVENTE	H	0,5500	20,2600	11,1430
					<b>Total: 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: 175,7602</b>
					<b>Total Simples: 201,68</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 201,68</b>

<b>C1143</b>	<b>DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"</b>	<b>UN</b>			<b>48,98</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</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 ARQUITETURA

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

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	
18437	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
<b>MAO DE OBRA</b>					
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,7000	21,1000	14,7700
I0498	CARPINTEIRO	H	0,7000	26,8600	18,8020
					<b>Total: 33,5720</b>
<b>MATERIAIS</b>					
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: 30,1200</b>
					<b>Total Simples: 63,69</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 63,69</b>

C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2			113,12
<b>MAO DE OBRA</b>					
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	21,1000	21,1000
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0000	26,8600	26,8600
					<b>Total: 47,9600</b>
<b>MATERIAIS</b>					
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: 65,1597</b>
					<b>Total Simples: 113,12</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 113,12</b>

C0819	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	M2			92,02
<b>MAO DE OBRA</b>					
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I0037	AJUDANTE	H	0,7700	21,1000	16,2470
I1530	MONTADOR	H	0,8900	26,8600	23,9054
					<b>Total: 40,1524</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	5,5000	9,4300	51,8650
					<b>Total: 51,8650</b>
					<b>Total Simples: 92,02</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 92,02</b>

C0820	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 40m	M2			101,78
<b>MAO DE OBRA</b>					
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I0037	AJUDANTE	H	0,8500	21,1000	17,9350
I1530	MONTADOR	H	0,9800	26,8600	26,3228
					<b>Total: 44,2578</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	6,1000	9,4300	57,5230
					<b>Total: 57,5230</b>
					<b>Total Simples: 101,78</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 101,78</b>

C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2			269,14
<b>MAO DE OBRA</b>					
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I1530	MONTADOR	H	2,7500	26,8600	73,8650
I2543	SERVENTE	H	2,7500	20,2600	55,7150
					<b>Total: 129,5800</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	14,8000	9,4300	139,5640
					<b>Total: 139,5640</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE  
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA



JOTA BARROS  
PROJETOS E ASESORIA

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

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: 14,9828</b>		
<b>MATERIAIS</b>							
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	KG	2,1000	9,4300	19,8030		
					<b>Total: 19,8030</b>		
					<b>Total Simples: 34,79</b>		
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>		
					<b>Total Geral s/ BDI: 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: 19,3568</b>		
<b>MATERIAIS</b>							
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	KG	2,7000	9,4300	25,4610		
					<b>Total: 25,4610</b>		
					<b>Total Simples: 44,82</b>		
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>		
					<b>Total Geral s/ BDI: 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	SERVEENTE	H	0,3200	20,2600	6,4832		
					<b>Total: 14,5412</b>		
<b>MATERIAIS</b>							
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: 0,8400</b>		
					<b>Total Simples: 15,38</b>		
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>		
					<b>Total Geral s/ BDI: 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: 24,9392</b>		
<b>MATERIAIS</b>							
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: 7,0500</b>		
					<b>Total Simples: 31,99</b>		
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>		
					<b>Total Geral s/ BDI: 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: 24,9392</b>		
<b>MATERIAIS</b>							
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: 8,2200</b>		

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE  
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA



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>					
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>					
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>					
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>					
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>					
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>					
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 IMPERMABILIZANTE</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 ALICERCES 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. ESPESURA 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>GEOTÊXIL 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	GEOTÊXIL 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
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
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
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
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
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
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
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
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
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
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



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

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C1469	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATÓRIO ENTERRADO	M2			100,26
<b>MAO DE OBRA</b>					
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I2391	PEDREIRO	H	1,3500	26,8600	36,2610
I2543	SERVENTE	H	1,9000	20,2600	38,4940
					<b>Total: 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: 25,5021</b>
					<b>Total Simples: 100,26</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 100,26</b>
C1460	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	M2			20,09
<b>MAO DE OBRA</b>					
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	26,8600	2,6860
					<b>Total: 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: 17,4040</b>
					<b>Total Simples: 20,09</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 20,09</b>
C1467	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA DE PISCINAS ENTERRADAS C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	M2			24,71
<b>MAO DE OBRA</b>					
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	26,8600	2,6860
					<b>Total: 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: 22,0240</b>
					<b>Total Simples: 24,71</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 24,71</b>
C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2			3,57
<b>MAO DE OBRA</b>					
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I2391	PEDREIRO	H	0,0500	26,8600	1,3430
					<b>Total: 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: 2,2314</b>
					<b>Total Simples: 3,57</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 3,57</b>
C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	M2			70,23
<b>MAO DE OBRA</b>					
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	26,8600	13,4300
I2543	SERVENTE	H	1,0000	20,2600	20,2600
					<b>Total: 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 ACESSORIA  
Total: 36,5441

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

C2843		IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m <sup>2</sup>			M2	40,58
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0037	AJUDANTE	H	0,2000	21,1000	4,2200	
					<b>Total:</b>	<b>4,2200</b>
MATERIAIS						
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
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
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>
MATERIAIS						
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>
SERVIÇOS						
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
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
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>
MATERIAIS						
I0118	ARGAMASSA PRE-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
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	1,3992	1,1193	
					<b>Total:</b>	<b>1,1193</b>
MAO DE OBRA						
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>
MATERIAIS						
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
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	26,8600	53,7200
I2543	SERVENTE	H	0,4000	20,2600	8,1040
					<b>Total: 61,8240</b>
<b>MATERIAIS</b>					
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
<b>MAO DE OBRA</b>					
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>
<b>MATERIAIS</b>					
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
<b>MAO DE OBRA</b>					
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>
<b>MATERIAIS</b>					
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
<b>MAO DE OBRA</b>					
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>
<b>MATERIAIS</b>					
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

CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	Total		
<b>C0609</b>	<b>CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO</b>	<b>UN</b>	<b>497,69</b>		
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</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:</b>	<b>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:</b>	<b>152,8830</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>497,69</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>497,69</b>
<b>C0602</b>	<b>CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO</b>	<b>UN</b>	<b>696,05</b>		
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</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:</b>	<b>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:</b>	<b>215,6437</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>696,05</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>696,05</b>
<b>C4923</b>	<b>CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)</b>	<b>UN</b>	<b>41,09</b>		
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</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>				
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,0000	17,4500	17,4500
				<b>Total:</b>	<b>17,4500</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>41,09</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>41,09</b>
<b>C4327</b>	<b>GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm)</b>	<b>UN</b>	<b>508,05</b>		
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I2543	SERVENTE	H	0,2000	20,2600	4,0520
				<b>Total:</b>	<b>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:</b>	<b>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						
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						
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						
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	SERVENTE	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	8,8200	8,8200
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	SERVENTE	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
-------	--	----	--------	---------	---------

**Total: 92,2433**

**Total Simples: 108,55**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 108,55**

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>
	<b>MATERIAIS</b>				
	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: 282,75</b>	
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>	
				<b>Total Geral s/ BDI: 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>
	<b>MATERIAIS</b>				
	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: 226,17</b>	
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>	
				<b>Total Geral s/ BDI: 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>
	<b>MATERIAIS</b>				
	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: 447,37</b>	
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>	
				<b>Total Geral s/ BDI: 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		CAIXAÇÃO 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>		

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE  
 MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA  
 PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE SAUDE



ORÇAMENTO BÁSICO

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERACÃO

BDI SERVIÇOS: 23,34% - BDI MAT 13,51%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENT UAL
1.0	-	-	INSTALAÇÃO DA OBRA					2.338,14	0,21%
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	315,95	389,69	2.338,14	0,21%
2.0	-	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					71.900,35	6,45%
2.1	SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	21.264,65	26.227,82	26.227,82	2,35%
2.2	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	4.609,71	5.685,62	5.685,62	0,51%
2.3	SEINFRA	18650	CAMINHÃO LEVE DE CARROCERIA (92HP) C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ TRANSPORTES NO CANTEIRO DE OBRA	UNxMÊS	3,00	11.742,55	13.328,97	39.986,91	3,59%
3.0	-	-	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA					1.040.903,92	93,34%
3.1	-	-	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					117.928,91	10,58%
3.1.1	SEINFRA	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	2,00	204,34	252,03	504,06	0,05%
3.1.2	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	31,52	59,96	73,95	2.330,90	0,21%
3.1.3	SINAPI	104803	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	4,00	4,69	5,78	23,12	0,00%
3.1.4	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	140,00	3,63	4,48	627,20	0,06%
3.1.5	SINAPI	97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	50,00	4,64	5,72	286,00	0,03%

Assinado de forma digital por  
 CLAUDIO JOSE QUEIROZ  
 BARROS:74464086349  
 Dados: 2024.06.06 15:37:26 -03'00'

CLAUDIO JOSE  
 QUEIROZ  
 BARROS:74464086349

*Claudio Jose Queiroz*  
 JOTA BARROS PROJETOS  
 Cláudio José Queiroz Barros  
 Engº Civl - CREA 13019D-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE  
 MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA  
 PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE SAUDE



ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34% " - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI\_03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENT UAL
3.1.6	SEINFRA	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	10,00	38,45	47,42	474,20	0,04%
3.1.7	SINAPI	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	20,00	583,35	719,50	14.390,00	1,29%
3.1.8	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	30,00	198,70	245,08	7.352,40	0,66%
3.1.9	SINAPI	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	50,00	8,48	10,46	523,00	0,05%
3.1.10	SINAPI	97639	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	20,00	21,09	26,01	520,20	0,05%
3.1.11	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	20,00	7,84	9,67	193,40	0,02%
3.1.12	SINAPI	97656	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	10,00	330,68	407,86	4.078,60	0,37%
3.1.13	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	200,00	1,97	2,43	486,00	0,04%
3.1.14	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METALICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	20,00	2,83	3,49	69,80	0,01%
3.1.15	SINAPI	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	100,00	3,01	3,71	371,00	0,03%
3.1.16	SINAPI	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	8,00	9,41	11,61	92,88	0,01%

*Claudio José Queiroz Barros*  
 JOTA BARROS PROJETOS  
 Claudio José Queiroz Barros  
 Engº Civil - CREA 134199-CE



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE  
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA  
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE SAUDE**




**ORÇAMENTO BÁSICO**

**BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%**

**TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERACÃO**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.1.17	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	50,00	23,36	28,81	1.440,50	0,13%
3.1.18	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	100,00	23,36	28,81	2.881,00	0,26%
3.1.19	SINAPI	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	150,00	204,27	251,95	37.792,50	3,39%
3.1.20	SINAPI	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	20,00	17,95	22,14	442,80	0,04%
3.1.21	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	60,00	116,73	143,97	8.638,20	0,77%
3.1.22	SINAPI	104791	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	160,00	6,52	8,04	1.286,40	0,12%
3.1.23	SEINFRA	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	120,00	57,37	70,76	8.491,20	0,76%
3.1.24	SEINFRA	C1073	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS	M2	20,00	66,19	81,64	1.632,80	0,15%
3.1.25	SEINFRA	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIÉDRICO	M2	30,00	10,13	12,49	374,70	0,03%
3.1.26	SEINFRA	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	10,00	550,70	679,23	6.792,30	0,61%
3.1.27	SEINFRA	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	360,00	4,05	5,00	1.800,00	0,16%
3.1.28	SEINFRA	C4914	REMOÇÃO DE PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	M2	67,20	14,75	18,19	1.222,37	0,11%
3.1.29	SEINFRA	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	160,00	8,10	9,99	1.598,40	0,14%
3.1.30	SEINFRA	C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	UN	10,00	94,24	116,24	1.162,40	0,10%
3.1.31	SINAPI	104792	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	10,00	0,40	0,49	4,90	0,00%

  
**JOTA BARROS PROJETOS**  
 Cláudio José Queiroz Barros  
 Engº CIV - OCRE 134190-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE  
 MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA  
 PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE SAUDE



ORÇAMENTO BÁSICO

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

BDI SERVIÇOS: 23,34% - BDI MAT 13,51%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENT UAL
3.1.32	SEINFRA	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	50,00	11,47	14,15	707,50	0,06%
3.1.33	SEINFRA	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	40,00	9,42	11,62	464,80	0,04%
3.1.34	SEINFRA	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	30,00	11,47	14,15	424,50	0,04%
3.1.35	SEINFRA	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	68,00	20,26	24,99	1.699,32	0,15%
3.1.36	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	M2	50,40	18,36	22,65	1.141,56	0,10%
3.1.37	SINAPI	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	70,00	0,52	0,64	44,80	0,00%
3.1.38	SEINFRA	C3048	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=75mm	M	60,00	11,06	13,64	818,40	0,07%
3.1.39	SEINFRA	C3049	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=85mm	M	50,00	12,11	14,94	747,00	0,07%
3.1.40	SEINFRA	C3042	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm	M	40,00	13,17	16,24	649,60	0,06%
3.1.41	SEINFRA	C3043	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm	M	30,00	17,90	22,08	662,40	0,06%
3.1.42	SINAPI	104793	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	20,00	0,55	0,68	13,60	0,00%
3.1.43	SINAPI	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	M2	20,00	108,33	133,61	2.672,20	0,24%
<b>3.2</b>	-	-	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>1.515,46</b>	<b>0,14%</b>
3.2.1	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	19,20	34,44	42,48	815,62	0,07%
3.2.2	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	19,20	29,55	36,45	699,84	0,06%
<b>3.3</b>	-	-	<b>SUSTENTAÇÕES DIVERSAS</b>					<b>15.372,00</b>	<b>1,38%</b>
3.3.1	SEINFRA	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	60,00	7,77	9,58	574,80	0,05%
3.3.2	SINAPI	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	60,00	199,95	246,62	14.797,20	1,33%

*Cláudio José Queiroz Barros*  
 JOTA BARROS PROJETOS  
 Cláudio José Queiroz Barros  
 Engº Civil - CREA 134190-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE  
 MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA  
 PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE SAUDE



ORÇAMENTO BÁSICO

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

BDI SERVIÇOS: 23,34% - BDI MAT 13,51%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENT UAL
<b>3.4</b>	-	-	<b>LASTROS</b>					<b>49.283,80</b>	<b>4,42%</b>
3.4.1	SINAPI	96623	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	100,00	198,80	245,20	24.520,00	2,20%
3.4.2	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	60,00	184,18	227,17	13.630,20	1,22%
3.4.3	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	240,00	37,61	46,39	11.133,60	1,00%
<b>3.5</b>	-	-	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>					<b>359,90</b>	<b>0,03%</b>
3.5.1	SINAPI	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	10,00	29,18	35,99	359,90	0,03%
<b>3.6</b>	-	-	<b>ARGAMASSAS</b>					<b>50.183,71</b>	<b>4,50%</b>
3.6.1	SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	19,20	593,83	732,43	14.062,66	1,26%
3.6.2	SINAPI	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	18,00	514,42	634,49	11.420,82	1,02%
3.6.3	SINAPI	100492	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	14,40	685,32	845,27	12.171,89	1,09%
3.6.4	SINAPI	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	12,00	840,17	1.036,27	12.435,24	1,12%
3.6.5	SEINFRA	C1848	PASTA DE CIMENTO COLANTE	KG	70,00	1,08	1,33	93,10	0,01%
<b>3.7</b>	-	-	<b>FORMAS</b>					<b>8.348,40</b>	<b>0,75%</b>

*Cláudio José Queiroz Barros*  
 JOTA BARROS PROJETOS  
 Cláudio José Queiroz Barros  
 Engº Civil - CREA 134190-CE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE  
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA  
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE SAUDE**



**JOTA BARROS**  
PROJETOS E ASSESSORIA

**ORÇAMENTO BÁSICO**

**BDI SERVIÇOS: 23,34% " - BDI MAT 13,51%**

**TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.7.1	SINAPI	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	20,00	153,81	189,71	3.794,20	0,34%
3.7.2	SINAPI	92266	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	20,00	184,62	227,71	4.554,20	0,41%
<b>3.8</b>	-	-	<b>ARMADURAS</b>					<b>16.351,60</b>	<b>1,47%</b>
3.8.1	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	240,00	14,99	18,49	4.437,60	0,40%
3.8.2	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	300,00	14,25	17,58	5.274,00	0,47%
3.8.3	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	400,00	13,46	16,60	6.640,00	0,60%
<b>3.9</b>	-	-	<b>CONCRETOS</b>					<b>23.542,52</b>	<b>2,11%</b>
3.9.1	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	4,00	501,39	618,41	2.473,64	0,22%
3.9.2	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	4,00	460,48	567,96	2.271,84	0,20%

*Cláudio José Queiroz Barros*

**JOTA BARROS PROJETOS**  
Cláudio José Queiroz Barros  
Engº Civil - CREA 134195-CE

992



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE  
 MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA  
 PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE SAUDE



ORÇAMENTO BÁSICO

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.9.3	SINAPI	102483	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	8,00	701,62	865,38	6.923,04	0,62%
3.9.4	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	8,00	300,23	370,30	2.962,40	0,27%
3.9.5	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 PA	M2	40,00	180,63	222,79	8.911,60	0,80%
<b>3.10</b>	-	-	<b>RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL</b>					<b>46.831,50</b>	<b>4,20%</b>
3.10.1	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 PA	M2	10,00	168,63	207,99	2.079,90	0,19%
3.10.2	SEINFRA	C4737	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/MICROCONCRETO FLUIDO, ESP.=300MM	M2	10,00	1.969,21	2.428,82	24.288,20	2,18%
3.10.3	SEINFRA	C4739	RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM	M2	10,00	479,91	591,92	5.919,20	0,53%
3.10.4	SEINFRA	C4740	RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP.=25MM	M2	10,00	348,59	429,95	4.299,50	0,39%
3.10.5	SEINFRA	C4741	RECUPERAÇÃO CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA	M2	10,00	295,89	364,95	3.649,50	0,33%

*Cláudio José Queiroz Barros*  
 JOTA BARROS PROJETOS  
 Cláudio José Queiroz Barros  
 Engº Civil - CREA 13419D-CE  
 03

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE  
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA  
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE SAUDE**




**JOTA BARROS**  
PROJETOS E ASSESSORIA

**ORÇAMENTO BÁSICO**

**TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO**

**BDI SERVIÇOS: 23,34% - BDI MAT 13,51%**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENT UAL
3.10.6	SINAPI	90278	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/AREIA GROSSA/BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021.	M3	10,00	534,72	659,52	6.595,20	0,59%
<b>3.11</b>	-	-	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>28.879,30</b>	<b>2,59%</b>
3.11.1	SINAPI	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	20,00	54,18	66,83	1.336,60	0,12%
3.11.2	SINAPI	89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	M2	20,00	89,42	110,29	2.205,80	0,20%
3.11.3	SINAPI	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	20,00	85,91	105,96	2.119,20	0,19%
3.11.4	SINAPI	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	20,00	80,30	99,04	1.980,80	0,18%
3.11.5	SINAPI	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	20,00	127,05	156,70	3.134,00	0,28%
3.11.6	SINAPI	103337	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	20,00	88,05	108,60	2.172,00	0,19%
3.11.7	SEINFRA	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	20,00	601,15	741,46	14.829,20	1,33%

  
**JOTA BARROS PROJETOS**  
 Cláudio José Queiroz Barros  
 Engº Civil - CREA 134190-CE



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE  
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA  
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE SAUDE**



**ORÇAMENTO BÁSICO**

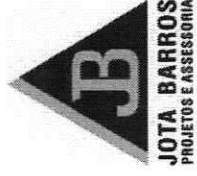
**BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%"**

**TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.11.8	SINAPI	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	40,00	7,85	9,68	387,20	0,03%
3.11.9	SINAPI	90444	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023_PS	M	30,00	13,86	17,09	512,70	0,05%
3.11.10	SINAPI	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	20,00	8,18	10,09	201,80	0,02%
<b>3.12</b>	-	-	<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>					<b>29.579,24</b>	<b>2,65%</b>
3.12.1	SINAPI	101164	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO, TIPO CANELADO, DE 8X19X19CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	30,00	603,27	744,07	22.322,10	2,00%
3.12.2	SINAPI	103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	20,00	77,69	95,82	1.916,40	0,17%
3.12.3	SINAPI	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÔ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	20,00	140,08	172,77	3.455,40	0,31%
3.12.4	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	10,00	15,27	18,83	188,30	0,02%

**JOTA BARROS PROJETOS**  
 Claudio José Queiroz Barros  
 Engº Civil - CREA 124190-CE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE  
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA  
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE SAUDE**

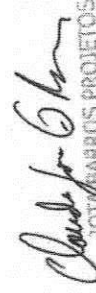


**ORÇAMENTO BÁSICO**

**BDI SERVIÇOS: 23,34% " - BDI MAT 13,51%**

**TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERACÃO**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.12.5	SINAPI	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023	UN	10,00	12,36	15,24	152,40	0,01%
3.12.6	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	24,00	39,65	48,90	1.173,60	0,11%
3.12.7	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,00	50,14	61,84	371,04	0,03%
<b>3.13</b>	-	-	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					<b>90.372,76</b>	<b>8,10%</b>
3.13.1	SINAPI	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	976,88	1.204,88	4.819,52	0,43%
3.13.2	SINAPI	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	985,76	1.215,84	4.863,36	0,44%
3.13.3	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	1.031,60	1.272,38	5.089,52	0,46%

  
**JOTA BARROS PROJETOS**  
 Cláudio José Queiroz Barros  
 Emp Owl - CREA 134190-CE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE  
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA  
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE SAUDE**



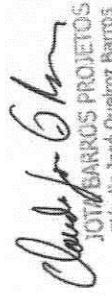
**JOTA BARROS**  
PROJETOS E ASSESSORIA

**ORÇAMENTO BÁSICO**

**TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERACÃO**

**BDI SERVIÇOS: 23,34% - BDI MAT 13,51%**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENT UAL
3.13.4	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	4,00	1.110,13	1.369,23	5.476,92	0,49%
3.13.5	SINAPI	90824	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	4,00	619,81	764,47	3.057,88	0,27%
3.13.6	SINAPI	91334	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	16,00	1.658,72	2.045,87	32.733,92	2,94%
3.13.7	SEINFRA	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS)	M2	6,00	155,87	192,25	1.153,50	0,10%
3.13.8	SEINFRA	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	6,00	374,66	462,11	2.772,66	0,25%
3.13.9	SEINFRA	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	6,00	1.066,70	1.315,67	7.894,02	0,71%
3.13.10	SEINFRA	C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	6,00	386,04	476,14	2.856,84	0,26%
3.13.11	SEINFRA	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	6,00	1.078,08	1.329,70	7.978,20	0,72%
3.13.12	SEINFRA	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	6,00	405,16	499,72	2.998,32	0,27%
3.13.13	SEINFRA	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	6,00	1.097,20	1.353,29	8.119,74	0,73%

  
**JOTA BARROS PROJETOS**  
 Cláudio José Queiroz Barros  
 Engº Civil - CREA 134150-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPÓLE-CE  
 MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA  
 PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE SAUDE



ORÇAMENTO BÁSICO

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERACÃO

BDI SERVIÇOS: 23,34% - BDI MAT 13,51%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENT UAL
3.13.14	SINAPI	100697	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 80CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019	UN	6,00	75,45	93,06	558,36	0,05%
<b>3.14</b>	-	-	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>					<b>71.788,74</b>	<b>6,44%</b>
3.14.1	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	12,00	491,79	606,57	7.278,84	0,65%
3.14.2	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	10,00	939,58	1.158,88	11.588,80	1,04%
3.14.3	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	10,00	939,54	1.158,83	11.588,30	1,04%
3.14.4	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	10,00	753,19	928,98	9.289,80	0,83%
3.14.5	SINAPI	94805	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10,00	859,76	1.060,43	10.604,30	0,95%
3.14.6	SEINFRA	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	10,00	491,21	605,86	6.058,60	0,54%

*Cláudio José Queiroz Barros*  
 JOTA BARROS PROJETOS  
 Cláudio José Queiroz Barros  
 Engº Civil - CREA 134190-CE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE  
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA  
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE SAUDE**

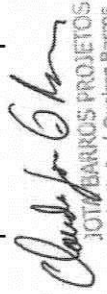


**ORÇAMENTO BÁSICO**

**BDI SERVIÇOS: 23,34% - BDI MAT 13,51%**

**TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENT UAL
3.14.7	SINAPI	94807	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	10,00	633,91	781,86	7.818,60	0,70%
3.14.8	SINAPI	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF 04/2019	M2	10,00	613,06	756,15	7.561,50	0,68%
<b>3.15</b>	-	-	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>					<b>5.363,40</b>	<b>0,48%</b>
3.15.1	SEINFRA	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	2,00	10,93	13,48	26,96	0,00%
3.15.2	SEINFRA	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00	48,59	59,93	119,86	0,01%
3.15.3	SEINFRA	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M	2,00	201,68	248,75	497,50	0,04%
3.15.4	SINAPI	100709	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF 12/2019	UN	2,00	51,98	64,11	128,22	0,01%
3.15.5	SEINFRA	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	2,00	48,98	60,41	120,82	0,01%
3.15.6	SEINFRA	C1145	DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA	UN	2,00	29,08	35,87	71,74	0,01%
3.15.7	SINAPI	100710	DOBRADIÇA TIPO VAI E VEM EM LATÃO POLIDO 3". AF 12/2019	UN	2,00	138,82	171,22	342,44	0,03%
3.15.8	SEINFRA	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	UN	2,00	25,27	31,17	62,34	0,01%
3.15.9	SEINFRA	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	2,00	112,71	139,02	278,04	0,02%
3.15.10	SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	2,00	164,33	202,68	405,36	0,04%
3.15.11	SINAPI	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	2,00	143,61	177,13	354,26	0,03%
3.15.12	SEINFRA	C1362	FECHADURA DE TARIJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	2,00	115,75	142,77	285,54	0,03%

  
**JOTA BARROS PROJETOS**  
 Cláudio José Queiroz Barros  
 Engº Civl - CREA 134199-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE  
 MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA  
 PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE SAUDE



ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34% - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERACÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENT UAL
3.15.13	SINAPI	102189	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021	UN	2,00	237,15	292,50	585,00	0,05%
3.15.14	SEINFRA	C4587	FECHADURA DE SOBREPOR (PADRÃO POPULAR)	UN	2,00	149,04	183,83	367,66	0,03%
3.15.15	SEINFRA	C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN	2,00	27,68	34,14	68,28	0,01%
3.15.16	SEINFRA	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	2,00	24,17	29,81	59,62	0,01%
3.15.17	SEINFRA	C1366	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	UN	2,00	13,56	16,72	33,44	0,00%
3.15.18	SEINFRA	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	2,00	630,91	778,16	1.556,32	0,14%
<b>3.16</b>	-	-	<b>DIVERSOS</b>					<b>115.013,32</b>	<b>10,31%</b>
3.16.1	SINAPI	102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	20,00	304,76	375,89	7.517,80	0,67%
3.16.2	SINAPI	102164	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	10,00	303,44	374,26	3.742,60	0,34%

*Cláudio José Queiroz Barros*  
 JOTA BARROS PROJETOS  
 Cláudio José Queiroz Barros  
 Engº CIV - CREIA 134199-CE



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE  
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA  
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE SAUDE**

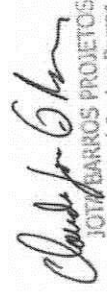


**ORÇAMENTO BÁSICO**

**BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%**

**TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERACÃO**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.16.3	SINAPI	102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	10,00	315,55	389,20	3.892,00	0,35%
3.16.4	SINAPI	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	20,00	386,94	477,25	9.545,00	0,86%
3.16.5	SINAPI	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	20,00	455,32	561,59	11.231,80	1,01%
3.16.6	SINAPI	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	20,00	84,51	104,23	2.084,60	0,19%
3.16.7	SINAPI	100393	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	20,00	19,70	24,30	486,00	0,04%
3.16.8	SINAPI	92557	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	20,00	1.276,61	1.574,57	31.491,40	2,82%
3.16.9	SEINFRA	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	20,00	49,82	61,45	1.229,00	0,11%
3.16.10	SEINFRA	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	20,00	63,69	78,56	1.571,20	0,14%
3.16.11	SEINFRA	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	20,00	113,12	139,52	2.790,40	0,25%

  
**JOTA BARROS PROJETOS**  
 Cláudio José Queiroz Barros  
 Engº Civil - CREA 134195-CE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE  
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA  
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE SAUDE**



**JOTA BARROS**  
PROJETOS E ASSESSORIA

**ORÇAMENTO BÁSICO**

**TABELA SEINFRA 28 E SINAPI\_03/2024 SEM DESONERACÃO**

**BDI SERVIÇOS: 23,34% - BDI MAT 13,51%**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO UAL	PERCENT UAL
3.16.12	SINAPI	100382	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	8,00	22,36	27,58	220,64	0,02%
3.16.13	SEINFRA	C0819	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	M2	6,00	92,02	113,50	681,00	0,06%
3.16.14	SEINFRA	C0820	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 40m	M2	6,00	101,78	125,54	753,24	0,07%
3.16.15	SEINFRA	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELICADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	6,00	269,14	331,96	1.991,76	0,18%
3.16.16	SEINFRA	C1600	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m	M2	20,00	34,79	42,91	858,20	0,08%
3.16.17	SEINFRA	C1601	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 30m	M2	2,00	44,82	55,28	110,56	0,01%
3.16.18	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	20,00	15,38	18,97	379,40	0,03%
3.16.19	SEINFRA	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	M	20,00	31,99	39,46	789,20	0,07%
3.16.20	SEINFRA	C0990	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA RETANGULAR "TIMOM"	M	40,00	33,16	40,90	1.636,00	0,15%
3.16.21	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	60,00	56,09	69,18	4.150,80	0,37%
3.16.22	SEINFRA	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	60,00	62,48	77,06	4.623,60	0,41%
3.16.23	SINAPI	94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	60,00	28,52	35,18	2.110,80	0,19%

*Claudio José Queiroz Barros*  
**JOTA BARROS PROJETOS**  
 Cláudio José Queiroz Barros  
 Engº Civil - CREA 134196-CE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE  
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA  
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE SAUDE**

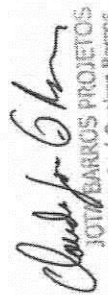


**ORÇAMENTO BÁSICO**

**BDI SERVIÇOS: 23,34% " - BDI MAT 13,51%**

**TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERACÃO**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.16.24	SEINFRA	C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%. VAO 10.5m	M2	60,00	133,86	165,10	9.906,00	0,89%
3.16.25	SEINFRA	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	2,00	69,12	85,25	170,50	0,02%
3.16.26	SINAPI	94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	2,00	28,52	35,18	70,36	0,01%
3.16.27	SEINFRA	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	M2	2,00	165,71	204,39	408,78	0,04%
3.16.28	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	2,00	47,31	58,35	116,70	0,01%
3.16.29	SINAPI	92577	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	2,00	135,32	166,90	333,80	0,03%
3.16.30	SEINFRA	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	2,00	128,73	158,78	317,56	0,03%
3.16.31	SEINFRA	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	2,00	40,55	50,01	100,02	0,01%
3.16.32	SEINFRA	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	20,00	51,12	63,05	1.261,00	0,11%
3.16.33	SEINFRA	C1466	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO	M	20,00	47,04	58,02	1.160,40	0,10%

  
**JOTA BARROS PROJETOS**  
 Cláudio José Queiroz Barros  
 Emp Oml - CREA 134190-CE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE  
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA  
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE SAUDE**

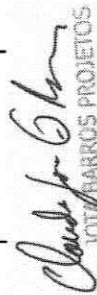


**ORÇAMENTO BÁSICO**

**BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%**

**TABELA SEINFRA 28 E SINAPI\_03/2024 SEM DESONERACÃO**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.16.34	SEINFRA	C1424	GEOTEXTIL COMO CAMADA DE DESLIZAMENTO / SEPARAÇÃO OU COMO CAMADA DE BERÇO E/OU AMORTECIMENTO	M2	10,00	13,62	16,80	168,00	0,02%
3.16.35	SEINFRA	C1465	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO	M2	10,00	55,79	68,81	688,10	0,06%
3.16.36	SEINFRA	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	10,00	19,72	24,32	243,20	0,02%
3.16.37	SEINFRA	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	10,00	42,85	52,85	528,50	0,05%
3.16.38	SEINFRA	C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	M2	10,00	36,66	45,22	452,20	0,04%
3.16.39	SEINFRA	C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	M2	10,00	93,99	115,93	1.159,30	0,10%
3.16.40	SEINFRA	C1469	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATÓRIO ENTERRADO	M2	10,00	100,26	123,66	1.236,60	0,11%
3.16.41	SEINFRA	C1460	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	M2	10,00	20,09	24,78	247,80	0,02%
3.16.42	SEINFRA	C1467	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA DE PISCINAS ENTERRADAS C/CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	M2	10,00	24,71	30,48	304,80	0,03%
3.16.43	SEINFRA	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	10,00	3,57	4,40	44,00	0,00%
3.16.44	SEINFRA	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	M2	10,00	70,23	86,62	866,20	0,08%
3.16.45	SEINFRA	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m <sup>2</sup>	M2	10,00	40,58	50,05	500,50	0,04%
3.16.46	SEINFRA	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	M2	10,00	68,27	84,20	842,00	0,08%

  
**JOTA BARROS PROJETOS**  
 Cláudio José Queiroz Barros  
 Engº Civil - CREA 1.34190-CE



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE  
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA  
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE SAUDE**

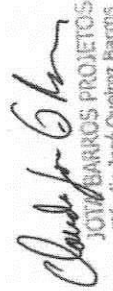


**ORÇAMENTO BÁSICO**

**BDI SERVIÇOS: 23,34% - BDI MAT 13,51%**

**TABELA SEINFRA 28 E SINAPI\_03/2024 SEM DESONERAÇÃO**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENT UAL
3.17	-	-	<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>36.264,54</b>	<b>3,25%</b>
3.17.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	50,00	4,96	6,12	306,00	0,03%
3.17.2	SINAPI	87888	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	20,00	8,54	10,53	210,60	0,02%
3.17.3	SINAPI	87527	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	40,00	40,03	49,37	1.974,80	0,18%
3.17.4	SINAPI	87528	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	30,00	43,48	53,63	1.608,90	0,14%
3.17.5	SINAPI	87531	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	20,00	35,71	44,04	880,80	0,08%
3.17.6	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	40,00	61,17	75,45	3.018,00	0,27%

  
**JOTA BARROS PROJETOS**  
 Cláudio José Queiroz Barros  
 Engº Civil - CREA 134190-CE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE  
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA  
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE SAUDE**




**JOTA BARROS**  
PROJETOS E ASSESSORIA

**ORÇAMENTO BÁSICO**

**TABELA SEINFRA 28 E SINAPI\_03/2024 SEM DESONERACÃO**

**BDI SERVIÇOS: 23,34% " - BDI MAT 13,51%**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENT UAL
3.17.7	SINAPI	93393	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	40,00	52,58	64,85	2.594,00	0,23%
3.17.8	SINAPI	87244	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	M2	10,00	202,04	249,20	2.492,00	0,22%
3.17.9	SINAPI	104619	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF_02/2023	M	10,00	17,59	21,70	217,00	0,02%
3.17.10	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	80,00	10,95	13,51	1.080,80	0,10%
3.17.11	SINAPI	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	22,00	6,89	8,50	187,00	0,02%
3.17.12	SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	22,00	6,75	8,33	183,26	0,02%
3.17.13	SINAPI	90407	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	22,00	55,66	68,65	1.510,30	0,14%

  
**JOTA BARROS PROJETOS**  
 Cláudio José Queiroz Barros  
 Engº Civil - CREA 134195-CE

1006



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE  
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA  
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE SAUDE**




**ORÇAMENTO BÁSICO**

**BDI SERVIÇOS: 23,34% " - BDI MAT 13,51%**

**TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERACÃO**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENT UAL
3.17.14	SINAPI	90408	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	16,00	32,56	40,16	642,56	0,06%
3.17.15	SINAPI	90409	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	16,00	39,19	48,34	773,44	0,07%
3.17.16	SINAPI	104203	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETO TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL. AF_08/2022	M2	16,00	59,44	73,31	1.172,96	0,11%
3.17.17	SINAPI	104204	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETO TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL. AF_08/2022	M2	16,00	76,88	94,82	1.517,12	0,14%
3.17.18	SINAPI	87555	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	16,00	64,54	79,60	1.273,60	0,11%

  
**JOTA BARROS PROJETOS**  
 Cláudio José Queiroz Barros  
 Engº CIV - CREA 134199-CE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE  
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA  
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE SAUDE**




**JOTA BARROS**  
PROJETOS E ASSESSORIA

**ORÇAMENTO BÁSICO**

**BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%**

**TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERACÃO**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENT UAL
3.17.19	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	16,00	55,40	68,33	1.093,28	0,10%
3.17.20	SINAPI	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	16,00	58,96	72,72	1.163,52	0,10%
3.17.21	SINAPI	104628	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES COM PAREDES EM PÉ DIREITO DUPLO E ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023	M2	30,00	30,18	37,22	1.116,60	0,10%
3.17.22	SINAPI	104627	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES COM PAREDES EM PÉ DIREITO DUPLO E ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023	M2	10,00	19,41	23,94	239,40	0,02%
3.17.23	SINAPI	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023 PS	M2	10,00	52,19	64,37	643,70	0,06%
3.17.24	SINAPI	104636	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES COM PÉ DIREITO DUPLO, ESPESSURA DE 1,5CM. AF_03/2023	M2	10,00	63,24	78,00	780,00	0,07%
3.17.25	SINAPI	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 PS	M2	40,00	67,73	83,54	3.341,60	0,30%
3.17.26	SINAPI	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 PS	M2	70,00	72,31	89,19	6.243,30	0,56%
<b>3.18</b>	-	-	<b>PISOS</b>					<b>61.261,16</b>	<b>5,49%</b>

  
**JOTA BARROS PROJETOS**  
 Cláudio José Queiroz Barros  
 Engº Civil - CREA 136199-CE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE  
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA  
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE SAUDE**




**ORÇAMENTO BÁSICO**

**BDI SERVIÇOS: 23,34%'' - BDI MAT 13,51%**

**TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.18.1	SINAPI	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023 PE	M2	60,00	57,13	70,46	4.227,60	0,38%
3.18.2	SEINFRA	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	60,00	116,54	143,74	8.624,40	0,77%
3.18.3	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	60,00	145,51	179,47	10.768,20	0,97%
3.18.4	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	20,00	191,92	236,71	4.734,20	0,42%
3.18.5	SINAPI	104626	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023	M3	22,00	725,92	895,35	19.697,70	1,77%
3.18.6	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	20,00	91,30	112,61	2.252,20	0,20%
3.18.7	SINAPI	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	16,00	56,62	69,84	1.117,44	0,10%
3.18.8	SINAPI	101750	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	14,00	54,06	66,68	933,52	0,08%
3.18.9	SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	20,00	61,96	76,42	1.528,40	0,14%
3.18.10	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	20,00	76,58	94,45	1.889,00	0,17%

  
**JOTA BARROS PROJETOS**  
 Cláudio José Queiroz Barros  
 Engº Civil - CREA 13419D-CE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE  
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA  
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE SAUDE**




**ORÇAMENTO BÁSICO**

**BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%**

**TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERACÃO**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENT UAL
3.18.11	SINAPI	87258	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	M2	30,00	148,33	182,95	5.488,50	0,49%
<b>3.19</b>	-	-	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>196.566,24</b>	<b>17,63%</b>
3.19.1	SINAPI	97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	20,00	1,95	2,41	48,20	0,00%
3.19.2	SINAPI	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	18,00	2,70	3,33	59,94	0,01%
3.19.3	SINAPI	97123	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	16,00	3,42	4,22	67,52	0,01%
3.19.4	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	14,00	163,76	201,98	2.827,72	0,25%

  
**JOTA BARROS PROJETOS**  
 Cláudio José Queiroz Barros  
 Empº Civil - CREA 134199-CE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE  
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA  
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE SAUDE**



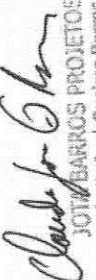
**JOTA BARROS**  
PROJETOS E ASESORIA

**ORÇAMENTO BÁSICO**

**BDI SERVIÇOS: 23,34% " - BDI MAT 13,51%**

**TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENT UAL
3.19.5	SINAPI	92211	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	30,00	198,97	245,41	7.362,30	0,66%
3.19.6	SINAPI	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	20,00	330,10	407,15	8.143,00	0,73%
3.19.7	SEINFRA	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	16,00	753,94	929,91	14.878,56	1,33%
3.19.8	SEINFRA	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	14,00	418,56	516,25	7.227,50	0,65%
3.19.9	SEINFRA	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	12,00	12,44	15,34	184,08	0,02%
3.19.10	SEINFRA	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	10,00	531,10	655,06	6.550,60	0,59%
3.19.11	SINAPI	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	277,58	342,37	3.423,70	0,31%
3.19.12	SINAPI	86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	932,71	1.150,40	6.902,40	0,62%
3.19.13	SINAPI	100858	MICTORIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	837,00	1.032,36	6.194,16	0,56%

  
**JOTA BARROS PROJETOS**  
 Cláudia José Queiroz Barros  
 Engª Civil - CREA 134190-CE



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE  
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA  
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE SAUDE**




**ORÇAMENTO BÁSICO**

**BDI SERVIÇOS: 23,34% - BDI MAT 13,51%**

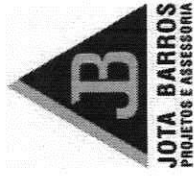
**TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENT UAL
3.19.14	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	12,00	837,00	1.032,36	12.388,32	1,11%
3.19.15	SINAPI	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	6,00	115,73	142,74	856,44	0,08%
3.19.16	SINAPI	100870	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	6,00	325,57	401,56	2.409,36	0,22%
3.19.17	SINAPI	86947	BANCADA MARMORE BRANCO, 50 X 60 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO E APARELHO MISTURADOR DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	10,00	1.284,69	1.584,54	15.845,40	1,42%
3.19.18	SINAPI	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	10,00	958,77	1.182,55	11.825,50	1,06%
3.19.19	SINAPI	86925	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	10,00	622,48	767,77	7.677,70	0,69%
3.19.20	SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	6,00	51,86	63,96	383,76	0,03%
3.19.21	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	6,00	122,15	150,66	903,96	0,08%

  
**JOTA BARROS PROJETOS**  
 Cláudio José Queiroz Barros  
 Engº Civil - CREA 134195-CE



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLOPOLE-CE  
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA  
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE SAUDE**

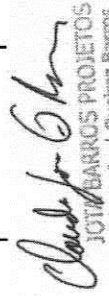


**ORÇAMENTO BÁSICO**

**TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERACÃO**

**BDI SERVIÇOS: 23,34% - BDI MAT 13,51%**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENT UAL
3.19.22	SINAPI	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	6,00	24,45	30,16	180,96	0,02%
3.19.23	SEINFRA	C0441	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	6,00	799,04	985,54	5.913,24	0,53%
3.19.24	SEINFRA	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	6,00	1.217,17	1.501,26	9.007,56	0,81%
3.19.25	SEINFRA	C0444	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	6,00	1.496,89	1.846,26	11.077,56	0,99%
3.19.26	SEINFRA	C2500	TORNEIRA DE BÓIA D= 40mm (1 1/2")	UN	6,00	86,98	107,28	643,68	0,06%
3.19.27	SEINFRA	C2501	TORNEIRA DE BÓIA D= 50mm (2")	UN	8,00	141,83	174,93	1.399,44	0,13%
3.19.28	SINAPI	102622	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	UN	8,00	586,09	722,88	5.783,04	0,52%
3.19.29	SINAPI	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	UN	8,00	819,89	1.011,25	8.090,00	0,73%
3.19.30	SINAPI	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF. 12/2020	UN	8,00	185,93	229,33	1.834,64	0,16%
3.19.31	SEINFRA	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	8,00	175,86	216,91	1.735,28	0,16%
3.19.32	SEINFRA	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00	318,69	393,07	3.144,56	0,28%
3.19.33	SEINFRA	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00	497,69	613,85	4.910,80	0,44%

  
**JOTA BARROS PROJETOS**  
 Cláudio José Queiroz Barros  
 Engº Civil - CREA 134199-CE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE  
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA  
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE SAUDE**



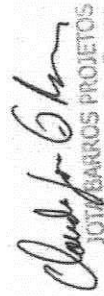
**JOTA BARROS**  
PROJETOS E ASSESSORIA

**ORÇAMENTO BÁSICO**

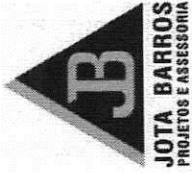
**BDI SERVIÇOS: 23,34% " - BDI MAT 13,51%**

**TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERACÃO**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.19.34	SEINFRA	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00	696,05	858,51	6.868,08	0,62%
3.19.35	SEINFRA	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	8,00	41,09	50,68	405,44	0,04%
3.19.36	SEINFRA	C4327	GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm)	UN	8,00	508,05	626,63	5.013,04	0,45%
3.19.37	SEINFRA	C3583	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA	UN	8,00	87,48	107,90	863,20	0,08%
3.19.38	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	275,07	339,27	2.714,16	0,24%
3.19.39	SEINFRA	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	256,64	316,54	2.532,32	0,23%
3.19.40	SEINFRA	C4602	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUMASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	PT	8,00	272,83	336,51	2.692,08	0,24%
3.19.41	SEINFRA	C4603	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUMASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	PT	8,00	284,69	351,14	2.809,12	0,25%
3.19.42	SEINFRA	C2751	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 100mm, PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO	UN	8,00	128,90	158,99	1.271,92	0,11%
3.19.43	SEINFRA	C2722	DEOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100 C/LIMPEZA DA CAIXA	UN	8,00	45,09	55,61	444,88	0,04%
3.19.44	SEINFRA	C2934	RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	8,00	108,55	133,89	1.071,12	0,10%
<b>3.20</b>	-	-	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICA</b>					<b>51.696,10</b>	<b>4,64%</b>
3.20.1	SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF. 12/2020	UN	8,00	141,34	174,33	1.394,64	0,13%

  
**JOTA BARROS PROJETOS**  
 Cláudio José Queiroz Barros  
 Engº Civil - CREA 134199-CE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLOPOLE-CE  
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA  
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE SAUDE**

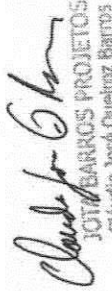


**ORÇAMENTO BÁSICO**

**TABELA SEINFRA 28 E SINAPI\_03/2024 SEM DESONERAÇÃO**

**BDI SERVIÇOS: 23,34% - BDI MAT 13,51%**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENT UAL
3.20.2	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF. 12/2020	UN	8,00	223,73	275,95	2.207,60	0,20%
3.20.3	SINAPI	97883	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF. 12/2020	UN	4,00	432,38	533,30	2.133,20	0,19%
3.20.4	SINAPI	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF. 07/2020 PS	UN	4,00	1.389,65	1.713,99	6.855,96	0,61%
3.20.5	SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	0,00	80,64	99,46	0,00	0,00%
3.20.6	SINAPI	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	55,89	68,93	137,86	0,01%
3.20.7	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	470,71	580,57	1.161,14	0,10%
3.20.8	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	483,02	595,76	1.191,52	0,11%
3.20.9	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	2,00	4,15	5,12	10,24	0,00%

  
**JOTA BARROS PROJETOS**  
 Cláudio José Queiroz Barros  
 Engº OMI - CREA 134150-CE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE  
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA  
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE SAUDE**




**JOTA BARROS**  
PROJETOS E ASESORIA

**ORÇAMENTO BÁSICO**

**BDI SERVIÇOS: 23,34% " - BDI MAT 13,51%**

**TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERACÃO**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENT UAL
3.20.10	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	2,00	6,41	7,91	15,82	0,00%
3.20.11	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	2,00	8,95	11,04	22,08	0,00%
3.20.12	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	2,00	15,97	19,70	39,40	0,00%
3.20.13	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	2,00	23,10	28,49	56,98	0,01%
3.20.14	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	40,00	26,27	32,40	1.296,00	0,12%
3.20.15	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	30,00	36,27	44,74	1.342,20	0,12%
3.20.16	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	20,00	52,60	64,88	1.297,60	0,12%
3.20.17	SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	18,00	72,77	89,75	1.615,50	0,14%

  
**JOTA BARROS PROJETOS**  
 Cláudio José Queiroz Barros  
 Engº Civil - CREA 134199-CE



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE  
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA  
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE SAUDE**

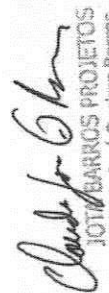


**ORÇAMENTO BÁSICO**

**BDI SERVIÇOS: 23,34% - BDI MAT 13,51%**

**TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.20.18	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16,00	10,40	12,83	205,28	0,02%
3.20.19	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00	11,04	13,62	190,68	0,02%
3.20.20	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	12,26	15,12	181,44	0,02%
3.20.21	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	12,26	15,12	151,20	0,01%
3.20.22	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	13,77	16,98	135,84	0,01%
3.20.23	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	19,88	24,52	490,40	0,04%
3.20.24	SINAPI	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	18,00	22,95	28,31	509,58	0,05%
3.20.25	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	30,83	38,03	608,48	0,05%
3.20.26	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	47,06	58,04	812,56	0,07%

  
**JOTA BARROS PROJETOS**  
 Cláudio José Queiroz Barros  
 Engº Civil - CREA 13419D-CE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLOPOLE-CE  
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA  
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE SAUDE**

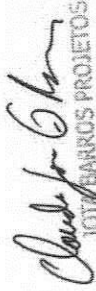


**ORÇAMENTO BÁSICO**

**TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO**

**BDI SERVIÇOS: 23,34% - BDI MAT 13,51%**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENT UAL
3.20.27	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	63,30	78,07	936,84	0,08%
3.20.28	SINAPI	91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	52,76	65,07	780,84	0,07%
3.20.29	SINAPI	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	24,86	30,66	367,92	0,03%
3.20.30	SINAPI	97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	20,00	26,50	32,69	653,80	0,06%
3.20.31	SINAPI	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8,00	86,42	106,59	852,72	0,08%
3.20.32	SINAPI	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	16,00	120,92	149,14	2.386,24	0,21%
3.20.33	SINAPI	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8,00	42,83	52,83	422,64	0,04%
3.20.34	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	20,00	14,10	17,39	347,80	0,03%
3.20.35	SINAPI	102085	LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	10,00	199,84	246,48	2.464,80	0,22%

  
**JOTA BARROS PROJETOS**  
 Cláudio José Queiroz Barros  
 Engº Civil - CREA 134190-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE  
 MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA  
 PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE SAUDE



ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34% - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERACÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.20.36	SINAPI	101653	LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400 W E MISTA ATÉ 500 W, COM BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV 1", COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE LÂMPADA E REATOR). AF_08/2020	UN	10,00	285,15	351,70	3.517,00	0,32%
3.20.37	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	282,75	348,74	3.487,40	0,31%
3.20.38	SEINFRA	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	226,17	278,96	2.789,60	0,25%
3.20.39	SEINFRA	C3679	PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	447,37	551,79	5.517,90	0,49%
3.20.40	SEINFRA	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	251,94	310,74	3.107,40	0,28%
<b>3.21</b>	-	-	<b>PINTURA</b>					<b>24.401,32</b>	<b>2,19%</b>
3.21.1	SEINFRA	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	10,00	5,81	7,17	71,70	0,01%
3.21.2	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	10,00	13,98	17,24	172,40	0,02%
3.21.3	SINAPI	95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	10,00	15,12	18,65	186,50	0,02%
3.21.4	SINAPI	95623	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	10,00	10,72	13,22	132,20	0,01%
3.21.5	SINAPI	102203	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	0,00	10,53	12,99	0,00	0,00%
3.21.6	SINAPI	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	200,00	19,94	24,59	4.918,00	0,44%

*Cláudio José Queiroz Barros*  
 JOTA BARROS PROJETOS  
 Cláudio José Queiroz Barros  
 Engº Civil - CREA 13419D-CE  
 1019

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE  
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA  
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE SAUDE**



**ORÇAMENTO BÁSICO**

**BDI SERVIÇOS: 23,34%" - BDI MAT 13,51%**

**TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERACÃO**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.2.1.7	SINAPI	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	100,00	30,26	37,32	3.732,00	0,33%
3.2.1.8	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	100,00	16,27	20,07	2.007,00	0,18%
3.2.1.9	SINAPI	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	100,00	16,37	20,19	2.019,00	0,18%
3.2.1.10	SINAPI	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	100,00	23,39	28,85	2.885,00	0,26%
3.2.1.11	SINAPI	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	20,00	24,58	30,32	606,40	0,05%
3.2.1.12	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	200,00	21,17	26,11	5.222,00	0,47%
3.2.1.13	SINAPI	100718	COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA. AF_01/2020	M	200,00	1,36	1,68	336,00	0,03%
3.2.1.14	SINAPI	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M2	67,20	4,47	5,51	370,27	0,03%
3.2.1.15	SINAPI	88412	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M2	67,20	3,63	4,48	301,06	0,03%

**JOTA BARROS PROJETOS**  
 Cláudio José Queiroz Barros  
 Engº Civil - CREA 134195-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE  
 MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA  
 PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE SAUDE



ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 23,34% - BDI MAT 13,51%

TABELA SEINFRA 28 E SINAPI 03/2024 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENT UAL
3.21.16	SINAPI	102200	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	M2	67,20	17,10	21,09	1.417,25	0,13%
3.21.17	SINAPI	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	2,00	9,95	12,27	24,54	0,00%
<b>TOTAL GERAL</b>									<b>1.115.142,41</b>

O orçamento importa o valor de : um milhão, cento e quinze mil, cento e quarenta e dois reais e quarenta e um centavos


*Claudio José Queiroz Barros*  
 JOTA BARROS PROJETOS  
 Claudio José Queiroz Barros  
 Engº Civil - CREA 134199-CE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE  
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA  
PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE SAUDE**



**MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

CODIGO	SERVIÇOS		
1.0	1.0	INSTALAÇÃO DA OBRA	
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	
2.1	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00
2.2	93572	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO	1,00
2.3	18650	CAMINHÃO LEVE DE CARROCERIA (92HP) C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ TRANSPORTES NO CANTEIRO DE OBRA	3,00
3.1.1	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3 2,00
3.1.2	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AI	M3 31,52
3.1.3	104803	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M 4,00
3.1.4	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_	M2 140,00
3.1.5	97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTI	M2 50,00
3.1.6	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2 10,00
3.1.7	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/20	M3 20,00
3.1.8	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVI	M3 30,00
3.1.9	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2 50,00
3.1.10	97639	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2 20,00
3.1.11	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2 20,00
3.1.12	97656	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_1	UN 10,00
3.1.13	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/20	M2 200,00
3.1.14	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09	M2 20,00
3.1.15	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2 100,00
3.1.16	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN 8,00
3.1.17	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2 50,00
3.1.18	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2 100,00
3.1.19	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3 150,00
3.1.20	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAM	M2 20,00
3.1.21	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3 60,00
3.1.22	104791	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_0	M2 160,00
3.1.23	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2 120,00
3.1.24	C1073	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS	M2 20,00
3.1.25	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO	M2 30,00
3.1.26	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3 10,00
3.1.27	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2 360,00
3.1.28	C4914	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	M2 67,20
3.1.29	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2 160,00
3.1.30	C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	UN 10,00
3.1.31	104792	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_0	M 10,00
3.1.32	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2 50,00
3.1.33	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2 40,00
3.1.34	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M 30,00
3.1.35	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2 68,00
3.1.36	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2 50,40
3.1.37	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_	M 70,00
3.1.38	C3048	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=75mm	M 60,00
3.1.39	C3049	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=85mm	M 50,00
3.1.40	C3042	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm	M 40,00
3.1.41	C3043	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm	M 30,00
3.1.42	104793	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM I	M 20,00
3.1.43	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	M2 20,00
3.2.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3 19,20
3.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3 19,20
3.3.1	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2 60,00
3.3.2	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE"(EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M 60,00
3.4.1	96623	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3 100,00
3.4.2	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA	M3 60,00
3.4.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/	M2 240,00
3.5.1	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H 10,00
3.6.1	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 40	M3 19,20
3.6.2	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3 18,00
3.6.3	100492	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PF	M3 14,40
3.6.4	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AI	M3 12,00
3.6.5	C1848	PASTA DE CIMENTO COLANTE	KG 70,00
3.7.1	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPL	M2 20,00
3.7.2	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2 20,00
3.8.1	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,1	KG 240,00
3.8.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,1	KG 300,00
3.8.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,1	KG 400,00
3.9.1	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂN.	M3 4,00
3.9.2	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECA	M3 4,00
3.9.3	102483	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPAR	M3 8,00
3.9.4	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3 8,00
3.9.5	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL,	M2 40,00
3.10.1	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONA	M2 10,00
3.10.2	C4737	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/MICROCONCRETO FLUIDO, ESP.=300MM	M2 10,00
3.10.3	C4739	RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM	M2 10,00
3.10.4	C4740	RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP.=25MM	M2 10,00
3.10.5	C4741	RECUPERAÇÃO CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA	M2 10,00
3.10.6	90278	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/AREIA GROSSA/BRITA 0) - PREPAR	M3 10,00
3.11.1	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M 20,00

  
**JOTA BARROS PROJETOS**  
 Cláudio José Queiroz Barros  
 Engº Civil - CREA 13119-D-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE-CE  
 MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA  
 PARA ATENDIMENTO A SECRETARIA DE SAUDE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

CODIGO	SERVIÇOS		
3.11.2	89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZAND	M2 20,00
3.11.3	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E A	M2 20,00
3.11.4	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E A	M2 20,00
3.11.5	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE A	M2 20,00
3.11.6	103337	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARG	M2 20,00
3.11.7	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3 20,00
3.11.8	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS	M 40,00
3.11.9	90444	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂM	M 30,00
3.11.10	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/20	M 20,00
3.12.1	101164	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO, TIPO CANELADO, DE 8X19X19CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENT	M2 30,00
3.12.2	103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE	M2 20,00
3.12.3	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSEI	M2 20,00
3.12.4	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETR	M 10,00
3.12.5	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023	UN 10,00
3.12.6	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M 24,00
3.12.7	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M 6,00
3.13.1	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE	UN 4,00
3.13.2	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE	UN 4,00
3.13.3	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE	UN 4,00
3.13.4	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE	UN 4,00
3.13.5	90824	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCL	UN 4,00
3.13.6	91334	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DI	UN 16,00
3.13.7	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2 6,00
3.13.8	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN 6,00
3.13.9	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN 6,00
3.13.10	C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN 6,00
3.13.11	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN 6,00
3.13.12	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN 6,00
3.13.13	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN 6,00
3.13.14	100697	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 80CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPRO	UN 12,00
3.14.1	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETAT	M2 10,00
3.14.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E C	M2 10,00
3.14.3	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INST/	M2 10,00
3.14.4	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E IN	M2 10,00
3.14.5	94805	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VII	UN 10,00
3.14.6	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTIC	M2 10,00
3.14.7	94807	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENT	UN 10,00
3.14.8	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2 10,00
3.15.1	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M 2,00
3.15.2	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ 2,00
3.15.3	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M 2,00
3.15.4	100709	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARA	UN 2,00
3.15.5	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN 2,00
3.15.6	C1145	DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA	UN 2,00
3.15.7	100710	DOBRADIÇA TIPO VAI E VEM EM LATÃO POLIDO 3". AF_12/2019	UN 2,00
3.15.8	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	UN 2,00
3.15.9	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN 2,00
3.15.10	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO	UN 2,00
3.15.11	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO	UN 2,00
3.15.12	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN 2,00
3.15.13	102189	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUP	UN 2,00
3.15.14	C4587	FECHADURA DE SOBREPOR (PADRÃO POPULAR)	UN 2,00
3.15.15	C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN 2,00
3.15.16	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN 2,00
3.15.17	C1366	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	UN 2,00
3.15.18	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COI	M2 20,00
3.16.1	102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_	M2 10,00
3.16.2	102164	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_	M2 10,00
3.16.3	102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_	M2 20,00
3.16.4	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2 20,00
3.16.5	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2 20,00
3.16.6	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELH/	M2 20,00
3.16.7	100393	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUS	M2 20,00
3.16.8	92557	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDUL	UN 20,00
3.16.9	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2 20,00
3.16.10	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2 20,00
3.16.11	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2 20,00
3.16.12	100382	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E C	M2 8,00
3.16.13	C0819	COLONAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	M2 6,00
3.16.14	C0820	COLONAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 40m	M2 6,00
3.16.15	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2 20,00
3.16.16	C1600	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m	M2 2,00
3.16.17	C1601	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 30m	M 20,00
3.16.18	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M 20,00
3.16.19	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	M 20,00

*Cláudio José Queiroz Barros*  
 JOTA BARRÓS PROJETOS  
 Cláudio José Queiroz Barros  
 Engº Civil - ORÇÁ 134190-CE