



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO I - MODELO FNDE  
LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

### COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SEINFRA-CE 28.1 DESONERADA | SINAPI-CE 09/2023 DESONERADA | ORSE 08/2023

18.2.12. C4530 Interruptor bipolar DR - 25A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	R\$ 1,0000	R\$ 134,1900	R\$ 134,1900
TOTAL Material:						R\$ 134,1900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	R\$ 0,6000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 0,6000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9500
TOTAL SIMPLES:						R\$ 160,1400
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 16,4700
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 40,0400
TOTAL GERAL:						R\$ 200,1800

18.2.13. C4531 Interruptor bipolar DR - 40A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	R\$ 1,0000	R\$ 244,7000	R\$ 244,7000
TOTAL Material:						R\$ 244,7000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	R\$ 0,6000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 0,6000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9500
TOTAL SIMPLES:						R\$ 270,6500
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 16,4700
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 67,6600
TOTAL GERAL:						R\$ 338,3100

18.2.14. C4531 Interruptor bipolar DR - 63A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	R\$ 1,0000	R\$ 244,7000	R\$ 244,7000
TOTAL Material:						R\$ 244,7000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	R\$ 0,6000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 0,6000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9500
TOTAL SIMPLES:						R\$ 270,6500
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 16,4700
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 67,6600
TOTAL GERAL:						R\$ 338,3100

18.2.15. C4531 Interruptor bipolar DR - 100A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	R\$ 1,0000	R\$ 244,7000	R\$ 244,7000
TOTAL Material:						R\$ 244,7000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	R\$ 0,6000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 0,6000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9500
TOTAL SIMPLES:						R\$ 270,6500
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 16,4700
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 67,6600
TOTAL GERAL:						R\$ 338,3100

Emerson Patrick Alyes Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO I - MODELO FNDE  
LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

### COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SEINFRA-CE 28.1 DESONERADA | SINAPI-CE 09/2023 DESONERADA | ORSE 08/2023

18.2.18. C4562 Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E	SEINFRA	UN	RS 1,0000	RS 133,8300	RS 133,8300
TOTAL Material:						RS 133,8300
TOTAL SIMPLES:						RS 133,8300
ENCARGOS INCLUSOS:						RS 0,0000
VALOR BDI (25.00%):						RS 33,4600
TOTAL GERAL:						RS 167,2900

18.2.17. C4562 Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E	SEINFRA	UN	RS 1,0000	RS 133,8300	RS 133,8300
TOTAL Material:						RS 133,8300
TOTAL SIMPLES:						RS 133,8300
ENCARGOS INCLUSOS:						RS 0,0000
VALOR BDI (25.00%):						RS 33,4600
TOTAL GERAL:						RS 167,2900

18.3.1. 81834 Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	RS 1,1000	RS 2,4200	RS 2,6600
TOTAL Material:						RS 2,6600
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,0910	RS 20,2400	RS 1,8400
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,0910	RS 24,7200	RS 2,2400
TOTAL Mão de Obra com Encargos						RS 4,0800
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR,	SINAPI	M	RS 1,0000	RS 11,4600	RS 11,4600
TOTAL Serviço:						RS 11,4600
TOTAL SIMPLES:						RS 16,2000
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						RS 3,1900
VALOR BDI (25.00%):						RS 4,5500
TOTAL GERAL:						RS 22,7500

18.3.2. 81838 Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	RS 1,1000	RS 4,1400	RS 4,5500
TOTAL Material:						RS 4,5500
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,1050	RS 20,2400	RS 2,1200
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,1050	RS 24,7200	RS 2,5900
TOTAL Mão de Obra com Encargos						RS 4,7100
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR,	SINAPI	M	RS 1,0000	RS 11,4600	RS 11,4600
TOTAL Serviço:						RS 11,4600
TOTAL SIMPLES:						RS 20,7200
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						RS 3,3900
VALOR BDI (25.00%):						RS 5,1800
TOTAL GERAL:						RS 25,9000

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO I - MODELO FNDE  
LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

### COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SEINFRA-CE 28.1 DESONERADA | SINAPI-CE 09/2023 DESONERADA | ORSE 08/2023

18.3.3. 93008 Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	R\$ 1,1000	R\$ 10,5300	R\$ 11,5800
TOTAL Material:						R\$ 11,5800
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1122	R\$ 20,2400	R\$ 2,2700
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1122	R\$ 24,7200	R\$ 2,7700
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 5,0400
TOTAL SIMPLES:						R\$ 16,6200
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 1,5600
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 4,1600
TOTAL GERAL:						R\$ 20,7800

18.3.4. 93010 Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø75mm (DN 2 1/2"), inclusive conexões (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002682	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	R\$ 1,1000	R\$ 25,1200	R\$ 27,6300
TOTAL Material:						R\$ 27,6300
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1542	R\$ 20,2400	R\$ 3,1200
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1542	R\$ 24,7200	R\$ 3,8100
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 6,9300
TOTAL SIMPLES:						R\$ 34,5600
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 2,1500
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 8,6400
TOTAL GERAL:						R\$ 43,2000

18.3.5. 93011 Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002686	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	SINAPI	M	R\$ 1,1000	R\$ 31,5000	R\$ 34,6500
TOTAL Material:						R\$ 34,6500
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1710	R\$ 20,2400	R\$ 3,4600
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1710	R\$ 24,7200	R\$ 4,2200
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 7,6800
TOTAL SIMPLES:						R\$ 42,3300
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 2,3700
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 10,5800
TOTAL GERAL:						R\$ 62,9100

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO I - MODELO FNDE  
LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

### COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SEINFRA-CE 28.1 DESONERADA | SINAPI-CE 09/2023 DESONERADA | ORSE 08/2023

18.3.6. S02504 Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
102482	Retroscavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	RS 1,0000	###	RS 0,0000	RS 115,4200	RS 32,4900	RS 115,4200
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>RS 115,4200</b>
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
S10549	Encargos Complementares - Serventa		h	RS 0,0833	RS 3,8100	RS 0,3200	
I06111S	Servente de obras		h	RS 1,0000	RS 12,7200	RS 12,7200	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>RS 13,0400</b>
Custo Horário da Execução:							RS 128,4600
Produção da Equipe:							RS 12,0000
Custo Unitário da Execução:							RS 10,7100
Custo Direto Total:							RS 10,9700
<b>TOTAL SIMPLES:</b>							<b>RS 10,9700</b>
ENCARGOS INCLUSOS (111,93%):							RS 0,8200
VALOR BDI (25,00%):							RS 2,7400
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>RS 13,7100</b>

18.3.7. C0638 Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	RS 0,0610	RS 83,5800	RS 5,0984
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	RS 5,0000	RS 0,9600	RS 4,8000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	RS 11,8400	RS 0,7100	RS 8,4064
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	RS 84,0000	RS 0,4700	RS 39,4800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 57,7848</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	RS 2,3000	RS 24,1600	RS 55,5680
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	RS 2,8000	RS 18,4600	RS 51,6880
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 107,2560</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>RS 165,0400</b>
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						RS 69,4200
VALOR BDI (25,00%):						RS 41,2600
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>RS 206,3000</b>

18.3.8. 100556 Caixa de passagem de sobrepor no teto PVC 100x100x80mm (UH)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X	SINAPI	UN	RS 1,0000	RS 20,2200	RS 20,2200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 20,2200</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,3460	RS 20,2400	RS 7,0000
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,3460	RS 24,7200	RS 8,5500
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>RS 15,5500</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>RS 35,7700</b>
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						RS 4,8100
VALOR BDI (25,00%):						RS 8,9400
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>RS 44,7100</b>

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO I - MODELO FNDE  
LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

### COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SEINFRA-CE 28.1 DESONERADA | SINAPI-CE 09/2023 DESONERADA | ORSE 08/2023

18.3.9. 91940 Caixa de passagem PVC 4x2" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	RS 1,0000	RS 2,4000	RS 2,4000
TOTAL Material:						RS 2,4000
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,2910	RS 20,2400	RS 5,8800
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,2910	RS 24,7200	RS 7,1900
TOTAL Mão de Obra com Encargos						RS 13,0700
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL	SINAPI	M3	RS 0,0009	RS 690,9000	RS 0,6200
TOTAL Serviço:						RS 0,6200
TOTAL SIMPLES:						RS 19,0900
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						RS 4,0700
VALOR BDI (25.00%):						RS 4,0200
TOTAL GERAL:						RS 20,1100

18.3.10. 91937 Caixa de passagem PVC octogonal 3" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL	SINAPI	UN	RS 1,0000	RS 4,3000	RS 4,3000
TOTAL Material:						RS 4,3000
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,2220	RS 20,2400	RS 4,4900
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,2220	RS 24,7200	RS 5,4800
TOTAL Mão de Obra com Encargos						RS 9,9700
TOTAL SIMPLES:						RS 14,2700
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						RS 3,0700
VALOR BDI (25.00%):						RS 3,5700
TOTAL GERAL:						RS 17,8400

18.4.1. 31920 Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC tipo C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 150V, encolamento classe 3, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm² (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR	SINAPI	M	RS 1,2434	RS 2,2500	RS 2,7900
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 6 M	SINAPI	UN	RS 0,0094	RS 3,7400	RS 0,0300
TOTAL Material:						RS 2,8200
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,0290	RS 20,2400	RS 0,5800
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,0290	RS 24,7200	RS 0,7100
TOTAL Mão de Obra com Encargos						RS 1,2900
TOTAL SIMPLES:						RS 4,1100
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						RS 0,4000
VALOR BDI (25.00%):						RS 1,0300
TOTAL GERAL:						RS 5,1400

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO I - MODELO FNDE  
LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

### COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

**Tabelas de Referência de Custos: SEINFRA-CE 28.1 DESONERADA | SINAPI-CE 09/2023 DESONERADA | ORSE 08/2023**

16.4.2. 91928 Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encondimento classe 3, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm² (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR,	SINAPI	M	R\$ 1,2434	R\$ 3,7300	R\$ 4,6300
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	R\$ 0,0094	R\$ 3,7400	R\$ 0,0300
TOTAL Material:						R\$ 4,6600
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,0390	R\$ 20,2400	R\$ 0,7800
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,0390	R\$ 24,7200	R\$ 0,9600
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 1,7400
TOTAL SIMPLES:						R\$ 6,4000
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 0,5400
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 1,6000
TOTAL GERAL:						R\$ 8,0000

16.4.3. 91930 Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encondimento classe 3, flexível, com a seguinte seção nominal: #8 mm² (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR,	SINAPI	M	R\$ 1,2434	R\$ 5,3600	R\$ 6,6600
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	R\$ 0,0094	R\$ 3,7400	R\$ 0,0300
TOTAL Material:						R\$ 6,6900
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,0510	R\$ 20,2400	R\$ 1,0300
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,0510	R\$ 24,7200	R\$ 1,2600
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 2,2900
TOTAL SIMPLES:						R\$ 8,9800
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 0,7100
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 2,2500
TOTAL GERAL:						R\$ 11,2300

16.4.4. 91932 Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encondimento classe 3, flexível, com a seguinte seção nominal: #10 mm² (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR,	SINAPI	M	R\$ 1,2434	R\$ 10,2500	R\$ 12,7400
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	R\$ 0,0094	R\$ 3,7400	R\$ 0,0300
TOTAL Material:						R\$ 12,7700
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,0760	R\$ 20,2400	R\$ 1,5300
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,0760	R\$ 24,7200	R\$ 1,8700
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 3,4000
TOTAL SIMPLES:						R\$ 16,1700
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 1,0500
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 4,0400
TOTAL GERAL:						R\$ 20,2100

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - ORSE/CE 321456



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO I - MODELO FNDE  
LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

### COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SEINFRA-CE 28.1 DESONERADA | SINAPI-CE 09/2023 DESONERADA | ORSE 08/2023

18.4.3. 31934 Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/ro-c, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encondimento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #16 mm² (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR,	SINAPI	M	R\$ 1,2434	R\$ 14,6400	R\$ 18,2000
0002127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	R\$ 0,0094	R\$ 3,7400	R\$ 0,0300
						TOTAL Material: R\$ 18,2300
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1140	R\$ 20,2400	R\$ 2,3000
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1140	R\$ 24,7200	R\$ 2,9100
						TOTAL Mão de Obra com Encargos: R\$ 5,1100
						TOTAL SIMPLES: R\$ 23,3400
						ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): R\$ 1,5700
						VALOR BDI (25.00%): R\$ 5,8400
						TOTAL GERAL: R\$ 29,1800

18.4.6. 32964 Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/ro-c, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encondimento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #25 mm² (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA	SINAPI	M	R\$ 1,0160	R\$ 24,1200	R\$ 24,4800
0002127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	R\$ 0,0090	R\$ 3,7400	R\$ 0,0300
						TOTAL Material: R\$ 24,5100
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,0608	R\$ 20,2400	R\$ 1,2300
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,0608	R\$ 24,7200	R\$ 1,5000
						TOTAL Mão de Obra com Encargos: R\$ 2,7300
						TOTAL SIMPLES: R\$ 27,2400
						ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): R\$ 0,8500
						VALOR BDI (25.00%): R\$ 6,8100
						TOTAL GERAL: R\$ 34,0500

18.4.7. 101584 Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/ro-c, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encondimento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #50 mm² (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA	SINAPI	M	R\$ 1,0401	R\$ 50,4100	R\$ 52,4300
						TOTAL Material: R\$ 52,4300
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,0030	R\$ 24,7200	R\$ 0,0700
						TOTAL Mão de Obra com Encargos: R\$ 0,0700
						TOTAL SIMPLES: R\$ 52,5000
						ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): R\$ 0,0200
						VALOR BDI (25.00%): R\$ 13,1300
						TOTAL GERAL: R\$ 65,6300

18.4.8. 101584 Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/ro-c, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encondimento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #95 mm² (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA	SINAPI	M	R\$ 1,0401	R\$ 91,5700	R\$ 95,2400
						TOTAL Material: R\$ 95,2400
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,0032	R\$ 24,7200	R\$ 0,0700
						TOTAL Mão de Obra com Encargos: R\$ 0,0700
						TOTAL SIMPLES: R\$ 95,3100
						ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): R\$ 0,0200
						VALOR BDI (25.00%): R\$ 23,8300
						TOTAL GERAL: R\$ 119,1400

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO I - MODELO FNDE  
LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

### COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SEINFRA-CE 28.1 DESONERADA | SINAPI-CE 09/2023 DESONERADA | ORSE 08/2023

18.4.9.9250 Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encaixe em classe 3, flexível, com a seguinte seção nominal: #150 mm <sup>2</sup> (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000999	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA	SINAPI	M	R\$ 1,0150	R\$ 145,0700	R\$ 147,2400
0002127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	R\$ 0,0090	R\$ 3,7400	R\$ 0,0300
						TOTAL Material: R\$ 147,2700
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1715	R\$ 20,2400	R\$ 3,4700
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1715	R\$ 24,7200	R\$ 4,2300
						TOTAL Mão de Obra com Encargos: R\$ 7,7000
						TOTAL SIMPLES: R\$ 154,9700
						ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): R\$ 2,3800
						VALOR BDI (25.00%): R\$ 38,7400
						TOTAL GERAL: R\$ 193,7100

18.5.1. C1154 Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11045	DUTO PERFURADO-ELETRICALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	SEINFRA	M	R\$ 1,0000	R\$ 37,9000	R\$ 37,9000
						TOTAL Material: R\$ 37,9000
Mão de Obra						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 1,3000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 1,3000	R\$ 24,1500	R\$ 31,3950
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 56,2250
						TOTAL SIMPLES: R\$ 94,1300
						ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): R\$ 35,7000
						VALOR BDI (25.00%): R\$ 23,5300
						TOTAL GERAL: R\$ 117,6600

18.5.1. 91996 Tomada universal, 10A, cor branca, completa (UN)						
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 10,5200	R\$ 10,5200
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 22,6600	R\$ 22,6600
						TOTAL Serviço: R\$ 33,1800
						TOTAL SIMPLES: R\$ 33,1800
						ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): R\$ 6,1700
						VALOR BDI (25.00%): R\$ 8,3000
						TOTAL GERAL: R\$ 41,4800

18.5.2. 91997 Tomada universal, 20A, cor branca, completa (UN)						
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 10,5200	R\$ 10,5200
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 25,0200	R\$ 25,0200
						TOTAL Serviço: R\$ 35,5400
						TOTAL SIMPLES: R\$ 35,5400
						ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): R\$ 6,1700
						VALOR BDI (25.00%): R\$ 8,8800
						TOTAL GERAL: R\$ 44,4300

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456





OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO I - MODELO FNDE  
LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

### COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SEINFRA-CE 28.1 DESONERADA | SINAPI-CE 09/2023 DESONERADA | ORSE 08/2023

18.6.3. 92002 Tomada dupla 10A, completa (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	R\$ 2,0000	R\$ 8,4200	R\$ 16,8400
TOTAL Material:						R\$ 16,8400
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,5720	R\$ 20,2400	R\$ 11,5700
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,5720	R\$ 24,7200	R\$ 14,1300
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 25,7000
TOTAL SIMPLES:						R\$ 42,5400
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 7,9300
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 10,6400
TOTAL GERAL:						R\$ 53,1800

18.6.4. 92023 Interruptor 1 tecla simples e tomada (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 37,6600	R\$ 37,6600
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 10,5200	R\$ 10,5200
TOTAL Serviço:						R\$ 48,1800
TOTAL SIMPLES:						R\$ 48,1800
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 8,5200
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 12,0500
TOTAL GERAL:						R\$ 60,2300

18.6.5. 92027 Interruptor 2 teclas simples e tomada (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92026	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 52,7000	R\$ 52,7000
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 10,5200	R\$ 10,5200
TOTAL Serviço:						R\$ 63,2200
TOTAL SIMPLES:						R\$ 63,2200
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 10,8700
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 15,8100
TOTAL GERAL:						R\$ 79,0300

18.6.6. 92023 Interruptor 1 tecla paralela e tomada (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 37,6600	R\$ 37,6600
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 10,5200	R\$ 10,5200
TOTAL Serviço:						R\$ 48,1800
TOTAL SIMPLES:						R\$ 48,1800
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 8,5200
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 12,0500
TOTAL GERAL:						R\$ 60,2300

18.6.7. 91953 Interruptor 1 tecla simples (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 17,8200	R\$ 17,8200
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 10,5200	R\$ 10,5200
TOTAL Serviço:						R\$ 28,3400
TOTAL SIMPLES:						R\$ 28,3400
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 5,0000
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 7,0900
TOTAL GERAL:						R\$ 35,4300

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO I - MODELO FNDE  
LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

### COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SEINFRA-CE 28.1 DESONERADA | SINAPI-CE 09/2023 DESONERADA | ORSE 08/2023

18.6.8. 91959 Interruptor 2 teclas simples (UN)						
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 32,8600	R\$ 32,8600
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 10,5200	R\$ 10,5200
TOTAL Serviço:					R\$ 43,3800	
TOTAL SIMPLES:					R\$ 43,3800	
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):					R\$ 7,3500	
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 10,9500	
TOTAL GERAL:					R\$ 54,2300	

18.6.9. 91987 Interruptor 3 teclas simples (UN)						
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 47,9000	R\$ 47,9000
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 10,5200	R\$ 10,5200
TOTAL Serviço:					R\$ 58,4200	
TOTAL SIMPLES:					R\$ 58,4200	
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):					R\$ 9,7100	
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 14,8100	
TOTAL GERAL:					R\$ 73,0300	

18.6.10. 91986 Módulo de saída de fio (para chuveiro) (UN)						
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 10,5200	R\$ 10,5200
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 22,6600	R\$ 22,6600
TOTAL Serviço:					R\$ 33,1800	
TOTAL SIMPLES:					R\$ 33,1800	
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):					R\$ 6,1700	
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 9,3000	
TOTAL GERAL:					R\$ 41,4800	

18.6.11. 97586 Luminárias sobrepôr 2x36W completa (UN)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003799	LUMINÁRIA DE SOBREPÔR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36" W.	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 143,9100	R\$ 143,9100
TOTAL Material:					R\$ 143,9100	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1727	R\$ 20,2400	R\$ 3,4900
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,4144	R\$ 24,7200	R\$ 10,2400
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 13,7300	
TOTAL SIMPLES:					R\$ 157,6400	
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):					R\$ 4,3200	
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 39,4100	
TOTAL GERAL:					R\$ 197,0500	

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO I - MODELO FNDE  
LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

### COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SEINFRA-CE 28.1 DESONERADA | SINAPI-CE 09/2023 DESONERADA | ORSE 08/2023

18.6.12. C1661 Luminárias embutir 2x15W completa (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16) JW	SEINFRA	UN	R\$ 1,0000	R\$ 64,7100	R\$ 64,7100
TOTAL Material:						R\$ 64,7100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 1,1000	R\$ 19,1000	R\$ 21,0100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 1,1000	R\$ 24,1500	R\$ 26,5650
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 47,5750
TOTAL SIMPLES:						R\$ 112,2900
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 30,2100
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 28,0700
TOTAL GERAL:						R\$ 140,3600

18.6.13. C1638 Luminárias embutir 2x36W completa (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32) JW	SEINFRA	UN	R\$ 1,0000	R\$ 81,2600	R\$ 81,2600
TOTAL Material:						R\$ 81,2600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 1,1000	R\$ 19,1000	R\$ 21,0100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 1,1000	R\$ 24,1500	R\$ 26,5650
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 47,5750
TOTAL SIMPLES:						R\$ 128,8400
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 30,2100
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 32,2100
TOTAL GERAL:						R\$ 161,0500

18.6.14. C4540 Luminária com aletas embutir 2x36 completa (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18394	LUMINARIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR	SEINFRA	UN	R\$ 1,0000	R\$ 119,2700	R\$ 119,2700
TOTAL Material:						R\$ 119,2700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 1,5000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 1,5000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 64,8750
TOTAL SIMPLES:						R\$ 184,1500
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 41,1900
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 46,0400
TOTAL GERAL:						R\$ 230,1900

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO I - MODELO FNDE  
LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

### COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SEINFRA-CE 28.1 DESONERADA | SINAPI-CE 09/2023 DESONERADA | ORSE 08/2023

18.6.15. C4412 Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	R\$ 1,0000	R\$ 45,9800	R\$ 45,9800
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE	SEINFRA	UN	R\$ 1,0000	R\$ 68,3600	R\$ 68,3600
18352	REATOR/IGNITOR	SEINFRA	UN	R\$ 1,0000	R\$ 38,0100	R\$ 38,0100
TOTAL Material:						R\$ 152,3500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 1,5000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 1,5000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 64,8750
TOTAL SIMPLES:						R\$ 217,2300
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 41,1900
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 54,3100
TOTAL GERAL:						R\$ 271,5400

18.6.16. C2045 Projetor com lâmpada de vapor metálico 150W (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	R\$ 1,0000	R\$ 44,5300	R\$ 44,5300
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	R\$ 1,0000	R\$ 96,1300	R\$ 96,1300
19487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	R\$ 1,0000	R\$ 94,6000	R\$ 94,6000
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE	SEINFRA	UN	R\$ 1,0000	R\$ 114,8800	R\$ 114,8800
TOTAL Material:						R\$ 350,1400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 2,0000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 2,0000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 86,5000
TOTAL SIMPLES:						R\$ 436,6400
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 54,9100
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 109,1600
TOTAL GERAL:						R\$ 545,8000

18.6.17. C2045 Projetor com lâmpada de vapor metálico 250W (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	R\$ 1,0000	R\$ 44,5300	R\$ 44,5300
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	R\$ 1,0000	R\$ 96,1300	R\$ 96,1300
19487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	R\$ 1,0000	R\$ 94,6000	R\$ 94,6000
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE	SEINFRA	UN	R\$ 1,0000	R\$ 114,8800	R\$ 114,8800
TOTAL Material:						R\$ 350,1400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 2,0000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 2,0000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 86,5000
TOTAL SIMPLES:						R\$ 436,6400
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 54,9100
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 109,1600
TOTAL GERAL:						R\$ 545,8000

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO I - MODELO FNDE  
LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

### COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SEINFRA-CE 28.1 DESONERADA | SINAPI-CE 09/2023 DESONERADA | ORSE 08/2023

18.6.18. C4107 Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17929	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR	SEINFRA	UN	R\$ 1,0000	R\$ 113,5100	R\$ 113,5100
TOTAL Material:						R\$ 113,5100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 1,2000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 1,2000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,9000
TOTAL SIMPLES:						R\$ 165,4100
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 32,8500
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 41,3500
TOTAL GERAL:						R\$ 209,7600

19.1. 89865 Tubo PVC soldável Ø 25 mm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	R\$ 0,0142	R\$ 1,9100	R\$ 0,0200
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	R\$ 1,0549	R\$ 4,7100	R\$ 4,9600
TOTAL Material:						R\$ 4,9800
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,2552	R\$ 19,3200	R\$ 4,9300
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,2552	R\$ 23,7100	R\$ 6,0500
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 10,9800
TOTAL SIMPLES:						R\$ 15,9600
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 3,4700
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 3,9900
TOTAL GERAL:						R\$ 19,9500

19.2. 89485 Joelho 45 soldável - 25mm (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	R\$ 0,0071	R\$ 53,8600	R\$ 0,3800
00003500	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 1,7000	R\$ 1,7000
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	R\$ 0,0108	R\$ 1,9100	R\$ 0,0200
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	R\$ 0,0090	R\$ 61,0200	R\$ 0,4800
TOTAL Material:						R\$ 2,5800
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,0706	R\$ 19,3200	R\$ 1,3600
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,0706	R\$ 23,7100	R\$ 1,6700
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 3,0300
TOTAL SIMPLES:						R\$ 5,6100
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 0,9600
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 1,4000
TOTAL GERAL:						R\$ 7,0100

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO I - MODELO FNDE  
LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

### COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SEINFRA-CE 28.1 DESONERADA | SINAPI-CE 09/2023 DESONERADA | ORSE 08/2023

19.3. 89866 Joelho 90 soldável - 25mm (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	R\$ 0,0071	R\$ 53,8600	R\$ 0,3800
0003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, CÔR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 0,8200	R\$ 0,8200
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	R\$ 0,0061	R\$ 1,9100	R\$ 0,0100
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	R\$ 0,0080	R\$ 61,0200	R\$ 0,4800
TOTAL Material:						R\$ 1,6900

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1106	R\$ 19,3200	R\$ 2,1300
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1106	R\$ 23,7100	R\$ 2,6200
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 4,7500
TOTAL SIMPLES:						R\$ 6,4400
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 1,5100
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 1,6100
TOTAL GERAL:						R\$ 8,0500

19.4. 89869 Tê 90 soldável - 25mm (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	R\$ 0,0106	R\$ 53,8600	R\$ 0,5700
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	R\$ 0,0092	R\$ 1,9100	R\$ 0,0100
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	R\$ 0,0120	R\$ 61,0200	R\$ 0,7300
00007139	TÊ SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5646)	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 1,3600	R\$ 1,3600
TOTAL Material:						R\$ 2,6700

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1474	R\$ 19,3200	R\$ 2,8400
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1474	R\$ 23,7100	R\$ 3,4900
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 6,3300
TOTAL SIMPLES:						R\$ 9,0000
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 2,0000
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 2,2500
TOTAL GERAL:						R\$ 11,2500

20.1.1. 98302 Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6, com rack (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 788,6900	R\$ 788,6900
TOTAL Material:						R\$ 788,6900

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 6,2007	R\$ 20,2400	R\$ 125,5000
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 6,2007	R\$ 24,7200	R\$ 153,2800
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 278,7800
TOTAL SIMPLES:						R\$ 1,067,4700
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 86,0100
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 266,8700
TOTAL GERAL:						R\$ 1.334,3400

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO I - MODELO FNDE  
LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

### COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SEINFRA-CE 28.1 DESONERADA | SINAPI-CE 09/2023 DESONERADA | ORSE 08/2023

20.1.2. 98304 Switches de 48 portas (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039597	PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 2 U DE ALTURA	SINAPI	UN	RS 1,0000	RS 2.779,7600	RS 2.779,7600
TOTAL Material:						RS 2.779,7600
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 12,3236	RS 20,2400	RS 249,4200
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 12,3236	RS 24,7200	RS 304,6300
TOTAL Mão de Obra com Encargos						RS 554,0500
TOTAL SIMPLES:						RS 3.333,8100
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						RS 170,9200
VALOR BDI (25.00%):						RS 833,4500
TOTAL GERAL:						RS 4.167,2500

20.1.3. C4568 Guias de cabos simples (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	RS 1,0000	RS 34,9000	RS 34,9000
TOTAL Material:						RS 34,9000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	RS 0,2500	RS 19,1000	RS 4,7750
TOTAL Mão de Obra:						RS 4,7750
TOTAL SIMPLES:						RS 39,6800
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						RS 3,1000
VALOR BDI (25.00%):						RS 9,9200
TOTAL GERAL:						RS 49,6000

20.1.4. C4568 Guia de Cabos Vertical, fechado (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	RS 1,0000	RS 34,9000	RS 34,9000
TOTAL Material:						RS 34,9000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	RS 0,2500	RS 19,1000	RS 4,7750
TOTAL Mão de Obra:						RS 4,7750
TOTAL SIMPLES:						RS 39,6800
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						RS 3,1000
VALOR BDI (25.00%):						RS 9,9200
TOTAL GERAL:						RS 49,6000

20.1.5. C4568 Guia de Cabos Vertical (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	RS 1,0000	RS 34,9000	RS 34,9000
TOTAL Material:						RS 34,9000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	RS 0,2500	RS 19,1000	RS 4,7750
TOTAL Mão de Obra:						RS 4,7750
TOTAL SIMPLES:						RS 39,6800
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						RS 3,1000
VALOR BDI (25.00%):						RS 9,9200
TOTAL GERAL:						RS 49,6000

Emerson Patrick Aives Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO I - MODELO FNDE  
LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

### COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SEINFRA-CE 28.1 DESONERADA | SINAPI-CE 09/2023 DESONERADA | ORSE 08/2023

20.1.6. C4568 Guia de Cabos Superior, fechado (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	R\$ 1,0000	R\$ 34,9000	R\$ 34,9000
TOTAL Material:						R\$ 34,9000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 0,2500	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,7750
TOTAL SIMPLES:						R\$ 39,6800
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 3,1000
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 9,9200
TOTAL GERAL:						R\$ 49,6000

20.1.7. C4567 Bandeja deslizante perfurada (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18447	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	R\$ 1,0000	R\$ 36,3700	R\$ 36,3700
TOTAL Material:						R\$ 36,3700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 0,7500	R\$ 19,1000	R\$ 14,3250
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 0,7500	R\$ 24,1500	R\$ 18,1125
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,4375
TOTAL SIMPLES:						R\$ 68,8100
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 20,5900
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 17,2000
TOTAL GERAL:						R\$ 86,0100

20.1.8. C4563 Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18443	ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO,	SEINFRA	UN	R\$ 1,0000	R\$ 5.451,7400	R\$ 5.451,7400
TOTAL Material:						R\$ 5.451,7400
TOTAL SIMPLES:						R\$ 5.451,7400
ENCARGOS INCLUSOS:						R\$ 0,0000
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 1.362,9400
TOTAL GERAL:						R\$ 6.814,6800

20.2.1. C4533 Cabo UTP -6 (24AWG) (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	R\$ 1,0000	R\$ 3,0500	R\$ 3,0500
TOTAL Material:						R\$ 3,0500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 0,2500	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 0,2500	R\$ 24,1500	R\$ 6,0375
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,8125
TOTAL SIMPLES:						R\$ 13,8600
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 6,8600
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 3,4700
TOTAL GERAL:						R\$ 17,3300

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456





OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO I - MODELO FNDE  
LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

### COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SEINFRA-CE 28.1 DESONERADA | SINAPI-CE 09/2023 DESONERADA | ORSE 08/2023

20.2.2. C0544 Cabo coaxial (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10362	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	SEINFRA	M	R\$ 1,0200	R\$ 1,7900	R\$ 1,8258
TOTAL Material:						R\$ 1,8258
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 0,2500	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 0,2500	R\$ 24,1500	R\$ 6,0375
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,8125
TOTAL SIMPLES:						R\$ 12,8400
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 6,8700
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 3,1600
TOTAL GERAL:						R\$ 15,8000

20.2.3. C4526 Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18361	PATCH CABLE EXTRA-FLEXIVEL RJ-45/RJ-45 - 2,50m	SEINFRA	UN	R\$ 1,0000	R\$ 14,6800	R\$ 14,6800
TOTAL Material:						R\$ 14,6800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 0,1500	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 0,1000	R\$ 24,1500	R\$ 2,4150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,2800
TOTAL SIMPLES:						R\$ 19,9600
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 3,3600
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 4,9900
TOTAL GERAL:						R\$ 24,9500

20.3.1. 98307 Tomada modular RJ-45 completa (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE +	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 38,5100	R\$ 38,5100
TOTAL Material:						R\$ 38,5100
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,2062	R\$ 20,2400	R\$ 4,1700
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,2062	R\$ 24,7200	R\$ 5,0900
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 9,2600
TOTAL SIMPLES:						R\$ 47,7700
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 2,8600
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 11,9400
TOTAL GERAL:						R\$ 59,7100

20.3.2. 98307 Tomada completa TV/SAT (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE +	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 38,5100	R\$ 38,5100
TOTAL Material:						R\$ 38,5100
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,2062	R\$ 20,2400	R\$ 4,1700
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,2062	R\$ 24,7200	R\$ 5,0900
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 9,2600
TOTAL SIMPLES:						R\$ 47,7700
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 2,8600
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 11,9400
TOTAL GERAL:						R\$ 59,7100

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO I - MODELO FNDE  
LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

### COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SEINFRA-CE 28.1 DESONERADA | SINAPI-CE 09/2023 DESONERADA | ORSE 08/2023

20.3.3. 00039603 Conector emenda para cabo coaxial (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039603	CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 3,3600	R\$ 3,3600
TOTAL Material:						R\$ 3,3600
TOTAL SIMPLES:						R\$ 3,3600
ENCARGOS INCLUSOS:						R\$ 0,0000
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 0,8400
TOTAL GERAL:						R\$ 4,2000

20.4.1. C0636 Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	R\$ 0,0610	R\$ 83,5800	R\$ 5,0984
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	R\$ 5,0000	R\$ 0,9600	R\$ 4,8000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	R\$ 11,8400	R\$ 0,7100	R\$ 8,4064
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	R\$ 84,0000	R\$ 0,4700	R\$ 39,4800
TOTAL Material:						R\$ 57,7848

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	R\$ 2,3000	R\$ 24,1600	R\$ 55,5680
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 2,8000	R\$ 18,4600	R\$ 51,6880
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 107,2560
TOTAL SIMPLES:						R\$ 165,0400
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 69,4200
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 41,2600
TOTAL GERAL:						R\$ 206,3000

20.4.2. 100558 Caixa de passagem em PVC ou ferro de embutir no teto 30x30x12 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020254	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 20,2200	R\$ 20,2200
TOTAL Material:						R\$ 20,2200

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,3460	R\$ 20,2400	R\$ 7,0000
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,3460	R\$ 24,7200	R\$ 8,5500
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 15,5500
TOTAL SIMPLES:						R\$ 35,7700
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 4,8100
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 8,9400
TOTAL GERAL:						R\$ 44,7100

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO I - MODELO FNDE  
LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

### COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SEINFRA-CE 28.1 DESONERADA | SINAPI-CE 09/2023 DESONERADA | ORSE 08/2023

20.4.3. 91940 Caixa de passagem PVC 4x2" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 2,4000	R\$ 2,4000
					TOTAL Material:	R\$ 2,4000
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,2910	R\$ 20,2400	R\$ 5,8800
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,2910	R\$ 24,7200	R\$ 7,1900
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 13,0700
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL	SINAPI	M3	R\$ 0,0009	R\$ 690,9000	R\$ 0,6200
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,6200
					TOTAL SIMPLES:	R\$ 18,0900
					ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	R\$ 4,0700
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 4,0200
					TOTAL GERAL:	R\$ 20,1100

20.5.1. 91834 Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRÓDUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	R\$ 1,1000	R\$ 2,4200	R\$ 2,6600
					TOTAL Material:	R\$ 2,6600
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,0910	R\$ 20,2400	R\$ 1,8400
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,0910	R\$ 24,7200	R\$ 2,2400
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 4,0800
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR	SINAPI	M	R\$ 1,0000	R\$ 11,4600	R\$ 11,4600
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,4600
					TOTAL SIMPLES:	R\$ 18,2000
					ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	R\$ 3,1800
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 4,5500
					TOTAL GERAL:	R\$ 22,7500

20.5.2. 91836 Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRÓDUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	R\$ 1,1000	R\$ 4,1400	R\$ 4,5600
					TOTAL Material:	R\$ 4,5600
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1050	R\$ 20,2400	R\$ 2,1200
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1050	R\$ 24,7200	R\$ 2,5900
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 4,7100
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR	SINAPI	M	R\$ 1,0000	R\$ 11,4600	R\$ 11,4600
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,4600
					TOTAL SIMPLES:	R\$ 20,7200
					ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	R\$ 3,3900
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 5,1800
					TOTAL GERAL:	R\$ 25,9000

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO I - MODELO FNDE  
LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

### COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SEINFRA-CE 28.1 DESONERADA | SINAPI-CE 09/2023 DESONERADA | ORSE 08/2023

20.5.3. 91869 Eletroduto PVC roscável 1 1/4", inclusive conexões (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	RS 0,0023	RS 16,3900	RS 0,0300
00002684	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	RS 1,0170	RS 9,5800	RS 9,7400
					TOTAL Material:	RS 9,7700
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,1360	RS 20,2400	RS 2,7500
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,1360	RS 24,7200	RS 3,3600
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	RS 6,1100
					TOTAL SIMPLES:	RS 15,8800
					ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	RS 1,9000
					VALOR BDI (25.00%):	RS 3,9700
					TOTAL GERAL:	RS 19,8500

20.5.4. S02504 Eletroduto aço galvanizado 3/4", inclusive conexões (m3)									
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD	IMPR	PROD	IMPR			
I02482	Retrosscavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 88 HF ou equivalente)	RS 1,0000	###	RS 0,0000	RS 115,4200	RS 32,4900	RS 115,4200		
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		RS 115,4200		
MÃO DE OBRA						UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente				h	RS 0,0833	RS 3,8100	RS 0,3200	
I06111S	Servente de obras				h	RS 1,0000	RS 12,7200	RS 12,7200	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		RS 13,0400		
					Custo Horário da Execução:		RS 128,4600		
					Produção da Equipe:		RS 12,0000		
					Custo Unitário da Execução:		RS 10,7100		
					Custo Direto Total:		RS 10,7100		
					TOTAL SIMPLES:		RS 10,9700		
					ENCARGOS INCLUSOS (111.93%):		RS 0,8200		
					VALOR BDI (25.00%):		RS 2,7400		
					TOTAL GERAL:		RS 13,7100		

20.5.5. S02502 Eletroduto aço galvanizado 1 1/4", inclusive conexões (m3)										
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	RS 4,5000	RS 3,8100	RS 17,1500				
					TOTAL Encargos Complementares:	RS 17,1500				
Mão de Obra						FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	RS 4,5000	RS 12,7200	RS 57,2400				
					TOTAL Mão de Obra:		RS 57,2400			
					TOTAL SIMPLES:		RS 74,3900			
					ENCARGOS INCLUSOS (111.93%):		RS 30,1700			
					VALOR BDI (25.00%):		RS 18,5800			
					TOTAL GERAL:		RS 92,9100			

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO I - MODELO FNDE  
LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

### COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SEINFRA-CE 28.1 DESONERADA | SINAPI-CE 09/2023 DESONERADA | ORSE 08/2023

20.5.6. S02500 Eletroduto aço galvanizado 2", inclusive conexões (m3)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	RS 6,0000	RS 3,8100	RS 22,8600
TOTAL Encargos Complementares:						RS 22,8600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras	ORSE	h	RS 6,0000	RS 12,7200	RS 76,3200
TOTAL Mão de Obra:						RS 76,3200
TOTAL SIMPLES:						RS 99,0900
ENCARGOS INCLUSOS (111.93%):						RS 40,2200
VALOR BDI (25.00%):						RS 24,7700
TOTAL GERAL:						RS 123,6600

20.5.7. C1158 Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	RS 1,0000	RS 15,0500	RS 15,0500
TOTAL Material:						RS 15,0500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	RS 0,9000	RS 19,1000	RS 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	RS 0,9000	RS 24,1500	RS 21,7350
TOTAL Mão de Obra:						RS 38,9250
TOTAL SIMPLES:						RS 53,9800
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						RS 24,7200
VALOR BDI (25.00%):						RS 19,5000
TOTAL GERAL:						RS 67,4800

21.1. S09021 Coifa de centro em aço inox de 1500x1000x600 mm, duto de ligação e chapéu chinês (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10605	Encargos Complementares - Montador	ORSE	h	RS 1,0000	RS 4,3300	RS 4,3300
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	RS 1,5000	RS 3,8100	RS 5,7200
TOTAL Encargos Complementares:						RS 10,0500
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109308	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura	ORSE	un	RS 1,0000	RS 4.682,8400	RS 4.682,8400
TOTAL Material:						RS 4.682,8400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102701S	Instalador de tubulações (tubos/equipamentos)	ORSE	h	RS 1,0000	RS 18,5200	RS 18,5200
106111S	Servente de obras	ORSE	h	RS 1,5000	RS 12,7200	RS 19,0800
TOTAL Mão de Obra:						RS 37,6000
TOTAL SIMPLES:						RS 4.730,4500
ENCARGOS INCLUSOS (111.93%):						RS 19,9200
VALOR BDI (25.00%):						RS 1.182,6100
TOTAL GERAL:						RS 5.913,0600

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO I - MODELO FNDE  
LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

### COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SEINFRA-CE 28.1 DESONERADA | SINAPI-CE 09/2023 DESONERADA | ORSE 08/2023

21.2. C1354 Exaustor axial interno vazão 40m³/min. (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11144	EXAUSTOR ELETROMECANICO INDUST. D=400MM	SEINFRA	UN	RS 1,0000	RS 1.203,9000	RS 1.203,9000
TOTAL Material:						RS 1.203,9000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	RS 0,8000	RS 19,1000	RS 15,2800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	RS 0,8000	RS 24,1500	RS 19,3200
TOTAL Mão de Obra:						RS 34,6000
TOTAL SIMPLES:						RS 1.238,5000
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						RS 21,9600
VALOR BDI (25.00%):						RS 309,6300
TOTAL GERAL:						RS 1.548,1300

21.3. C1477 Exaustor mecânico para banheiro 80m³/h com duto flexível - kit (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11143	EXAUSTOR ELETRICO DOMICILIAR	SEINFRA	UN	RS 1,0000	RS 222,4600	RS 222,4600
TOTAL Material:						RS 222,4600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	RS 0,8000	RS 19,1000	RS 15,2800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	RS 0,8000	RS 24,1500	RS 19,3200
TOTAL Mão de Obra:						RS 34,6000
TOTAL SIMPLES:						RS 257,0600
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						RS 21,9600
VALOR BDI (25.00%):						RS 64,2700
TOTAL GERAL:						RS 321,3300

22.1. 99899 Pára-raios tipo Franklin em latão cromado (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE	SINAPI	UN	RS 1,0000	RS 127,8700	RS 127,8700
TOTAL Material:						RS 127,8700
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,1346	RS 20,2400	RS 2,7200
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,1346	RS 24,7200	RS 3,3200
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						RS 6,0400
TOTAL SIMPLES:						RS 133,9100
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						RS 1,8700
VALOR BDI (25.00%):						RS 33,4800
TOTAL GERAL:						RS 167,3900

22.2. C3478 Vergalhão CA - 25# 10mm (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	RS 1,0000	RS 4,5100	RS 4,5100
TOTAL Material:						RS 4,5100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	RS 0,1700	RS 19,1000	RS 3,2470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	RS 0,1700	RS 24,1500	RS 4,1055
TOTAL Mão de Obra:						RS 7,3525
TOTAL SIMPLES:						RS 11,8625
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						RS 4,8700
VALOR BDI (25.00%):						RS 2,9700
TOTAL GERAL:						RS 14,6300

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - OREA/CE 321456



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO I - MODELO FNDE  
LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

### COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SEINFRA-CE 28.1 DESONERADA | SINAPI-CE 09/2023 DESONERADA | ORSE 08/2023

22.3. 98463 Conector mini-ger em bronze estanhado (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 3/4"	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 1,5600	R\$ 1,5600
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 0,9200	R\$ 0,9200
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/8", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 7,4500	R\$ 7,4500
TOTAL Material:						R\$ 9,9300
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,3106	R\$ 20,2400	R\$ 6,2800
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,3106	R\$ 24,7200	R\$ 7,6700
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 13,9500
TOTAL SIMPLES:						R\$ 23,8800
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 4,3000
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 5,9700
TOTAL GERAL:						R\$ 29,8500

22.4. 00039142 Abraçadeira-guia reforçada 2" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039142	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 2"	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 3,7600	R\$ 3,7600
TOTAL Material:						R\$ 3,7600
TOTAL SIMPLES:						R\$ 3,7600
ENCARGOS INCLUSOS:						R\$ 0,0000
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 0,9400
TOTAL GERAL:						R\$ 4,7000

22.5. 98463 Cilpe galvanizado (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 3/4"	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 1,5600	R\$ 1,5600
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 0,9200	R\$ 0,9200
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/8", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 7,4500	R\$ 7,4500
TOTAL Material:						R\$ 9,9300
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,3106	R\$ 20,2400	R\$ 6,2800
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,3106	R\$ 24,7200	R\$ 7,6700
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 13,9500
TOTAL SIMPLES:						R\$ 23,8800
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 4,3000
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 5,9700
TOTAL GERAL:						R\$ 29,8500

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO I - MODELO FNDE  
LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

### COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SEINFRA-CE 28.1 DESONERADA | SINAPI-CE 09/2023 DESONERADA | ORSE 08/2023

22.6. 101879 Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 473,6400	R\$ 473,6400
TOTAL Material:						R\$ 473,6400
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,5346	R\$ 20,2400	R\$ 10,8200
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,5346	R\$ 24,7200	R\$ 13,2100
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 24,0300
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	SINAPI	M3	R\$ 0,0144	R\$ 705,2600	R\$ 10,1500
TOTAL Serviço:						R\$ 10,1500
TOTAL SIMPLES:						R\$ 507,8200
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 8,2700
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 128,9600
TOTAL GERAL:						R\$ 634,7800

22.7. 93358 Escavação de vala para aterramento (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 3,9560	R\$ 18,6200	R\$ 73,6600
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 73,6600
TOTAL SIMPLES:						R\$ 73,6600
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 20,7300
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 18,4200
TOTAL GERAL:						R\$ 92,0800

22.8. 93382 Reaterro manual de valas com compactação mecanizada (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG,	SINAPI	CHI	R\$ 0,0006	R\$ 75,7800	R\$ 0,0400
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG,	SINAPI	CHP	R\$ 0,0054	R\$ 336,3900	R\$ 1,8100
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS,	SINAPI	CHP	R\$ 0,1962	R\$ 29,7100	R\$ 5,8200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,6700
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,7866	R\$ 18,6200	R\$ 14,6400
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 14,6400
TOTAL SIMPLES:						R\$ 22,3100
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 5,5700
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 5,5800
TOTAL GERAL:						R\$ 27,8900

22.9. 96985 Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 82,0400	R\$ 82,0400
TOTAL Material:						R\$ 82,0400
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,2484	R\$ 20,2400	R\$ 5,0200
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,2484	R\$ 24,7200	R\$ 6,1400
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 11,1600
TOTAL SIMPLES:						R\$ 93,2000
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 3,4500
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 23,3000
TOTAL GERAL:						R\$ 116,5000

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456





OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO I - MODELO FNDE  
LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

### COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SEINFRA-CE 28.1 DESONERADA | SINAPI-CE 09/2023 DESONERADA | ORSE 08/2023

22.10. C0518 CABO COBRE NU 16MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	RS 1,0200	RS 16,6300	RS 16,9626
TOTAL Material:						RS 16,9626
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	RS 0,1600	RS 19,1000	RS 3,0560
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	RS 0,1600	RS 24,1500	RS 3,8640
TOTAL Mão de Obra:						RS 6,9200
TOTAL SIMPLES:						RS 23,8800
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						RS 4,3900
VALOR BDI (25.00%):						RS 5,9700
TOTAL GERAL:						RS 29,8500

22.11. 96973 Cabo de cobre nu 35mm² (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	RS 1,0500	RS 37,2100	RS 39,0700
TOTAL Material:						RS 39,0700
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,2484	RS 20,2400	RS 5,0200
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,2484	RS 24,7200	RS 6,1400
TOTAL Mão de Obra com Encargos						RS 11,1600
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO	SINAPI	UN	RS 0,6667	RS 23,8800	RS 15,9200
TOTAL Serviço:						RS 15,9200
TOTAL SIMPLES:						RS 66,1500
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						RS 6,3200
VALOR BDI (25.00%):						RS 16,5400
TOTAL GERAL:						RS 82,6900

22.12. 96974 Cabo de cobre nu 50mm² (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	RS 1,0500	RS 53,0100	RS 55,6600
TOTAL Material:						RS 55,6600
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,3189	RS 20,2400	RS 6,4500
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,3189	RS 24,7200	RS 7,8900
TOTAL Mão de Obra com Encargos						RS 14,3300
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO	SINAPI	UN	RS 0,6667	RS 23,8800	RS 15,9200
TOTAL Serviço:						RS 15,9200
TOTAL SIMPLES:						RS 85,9100
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						RS 7,3000
VALOR BDI (25.00%):						RS 21,4800
TOTAL GERAL:						RS 107,3900

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO I - MODELO FNDE  
LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE



### COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SEINFRA-CE 28.1 DESONERADA | SINAPI-CE 09/2023 DESONERADA | ORSE 08/2023

22.13. 98111 Caixa de Inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 46,9600	R\$ 46,9600
TOTAL Material:						R\$ 46,9600
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1384	R\$ 24,4500	R\$ 3,3800
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1088	R\$ 18,6200	R\$ 2,0200
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 5,4000
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA,	SINAPI	M3	R\$ 0,0141	R\$ 263,5200	R\$ 3,7100
TOTAL Serviço:						R\$ 3,7100
TOTAL SIMPLES:						R\$ 58,0700
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 2,1100
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 14,0200
TOTAL GERAL:						R\$ 70,0900

22.14. C2457 Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm² (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076	TERMINAL PRESSÃO PICABO 35MM2	SEINFRA	UN	R\$ 1,0000	R\$ 5,4700	R\$ 5,4700
TOTAL Material:						R\$ 5,4700
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 0,2000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 0,2000	R\$ 24,1500	R\$ 4,8300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,6500
TOTAL SIMPLES:						R\$ 14,1200
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 5,4900
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 3,5300
TOTAL GERAL:						R\$ 17,6500

22.15. C3909 Solda exotermica (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	R\$ 1,0000	R\$ 23,7400	R\$ 23,7400
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	R\$ 1,0000	R\$ 4,8000	R\$ 4,8000
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	R\$ 0,0400	R\$ 194,6600	R\$ 7,7872
TOTAL Material:						R\$ 36,3272
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 0,0800	R\$ 24,1500	R\$ 1,9320
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	R\$ 0,0800	R\$ 18,4600	R\$ 1,4768
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4088
TOTAL SIMPLES:						R\$ 39,7400
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 2,2000
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 9,9400
TOTAL GERAL:						R\$ 49,6800

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO I - MODELO FNDE  
LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

### COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SEINFRA-CE 28.1 DESONERADA | SINAPI-CE 09/2023 DESONERADA | ORSE 08/2023

23.1.1. C0864 Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2") (UN)						
Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 0,8500	R\$ 0,0972	R\$ 0,0826
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,0826</b>

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	R\$ 33,5000	R\$ 7,1000	R\$ 237,8500
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	R\$ 0,5900	R\$ 16,5300	R\$ 9,7527
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	R\$ 0,5000	R\$ 119,5800	R\$ 59,7900
10280	BRITA	SEINFRA	M3	R\$ 0,1600	R\$ 100,5000	R\$ 16,0800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	R\$ 7,2800	R\$ 0,9600	R\$ 6,9888
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	R\$ 3,3000	R\$ 69,6400	R\$ 229,8120
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	R\$ 112,0000	R\$ 0,7100	R\$ 79,5200
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	R\$ 1,8000	R\$ 8,4500	R\$ 15,2100
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	R\$ 0,8500	R\$ 32,4400	R\$ 27,6740
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	R\$ 1,1000	R\$ 31,8800	R\$ 35,0680
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	R\$ 4,3500	R\$ 72,9000	R\$ 317,1150
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	R\$ 2,1000	R\$ 2,1400	R\$ 4,4940
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	R\$ 0,3800	R\$ 100,5000	R\$ 38,1900
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	R\$ 0,4600	R\$ 14,2000	R\$ 6,3900
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	R\$ 2,2600	R\$ 6,0500	R\$ 13,6125
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2)	SEINFRA	M	R\$ 11,0000	R\$ 90,4200	R\$ 994,6200
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3)	SEINFRA	M	R\$ 10,5000	R\$ 121,6800	R\$ 1.277,6400
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	R\$ 0,8500	R\$ 28,8100	R\$ 24,4885
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3.394,1955</b>

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	R\$ 2,3400	R\$ 19,1000	R\$ 44,6940
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	R\$ 3,5000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	R\$ 3,5000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	R\$ 2,3400	R\$ 24,1600	R\$ 56,5344
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	R\$ 3,5000	R\$ 24,1600	R\$ 84,5600
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	R\$ 5,5000	R\$ 24,1600	R\$ 132,8800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	R\$ 1,9100	R\$ 24,1600	R\$ 46,1456
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	R\$ 12,5000	R\$ 18,4600	R\$ 230,7500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 729,2640</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>R\$ 4.123,5400</b>
<b>ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 470,4600</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>R\$ 1.030,8900</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>R\$ 5.154,4300</b>

23.1.2. C4368 Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	R\$ 0,0060	R\$ 119,5800	R\$ 0,9568
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	R\$ 1,0000	R\$ 342,5800	R\$ 342,5800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	R\$ 3,2000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2720
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 345,8088</b>

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	R\$ 1,2000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	R\$ 2,0000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 65,9120</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>R\$ 411,7200</b>
<b>ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 42,9000</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>R\$ 102,9300</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>R\$ 514,6500</b>

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456

Prefeitura Municipal de Porteiras - Rua mestre Zuca, 16 Porteiras - CE - C.N.P.J. 07.654.114/0001-02



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO I - MODELO FNDE  
LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

### COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SEINFRA-CE 28.1 DESONERADA | SINAPI-CE 09/2023 DESONERADA | ORSE 08/2023

23.1.3. C4068 Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	R\$ 0,0080	R\$ 119,5800	R\$ 0,9566
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	R\$ 1,0000	R\$ 342,5800	R\$ 342,5800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	R\$ 3,2000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2720
TOTAL Material:						R\$ 345,8088
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	R\$ 1,2000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 2,0000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 65,9120
TOTAL SIMPLES:						R\$ 411,7200
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 42,8060
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 102,9300
TOTAL GERAL:						R\$ 514,6500

23.1.4. C2910 Prateleiras e escaninhos em mdf (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2x2	SEINFRA	M	R\$ 3,2300	R\$ 6,8900	R\$ 22,2547
12410	PREGO 18x27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	R\$ 0,0769	R\$ 14,2000	R\$ 1,0920
12462	TÁBUA EM MADEIRA MURACATIARA PLAINADA DE 32mm	SEINFRA	M2	R\$ 1,0000	R\$ 112,0700	R\$ 112,0700
TOTAL Material:						R\$ 135,4197
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	R\$ 0,9230	R\$ 19,1000	R\$ 17,6293
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	R\$ 0,9230	R\$ 24,1600	R\$ 22,2997
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 39,9290
TOTAL SIMPLES:						R\$ 175,3500
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 25,3600
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 43,8400
TOTAL GERAL:						R\$ 219,1900

23.1.5. C0361 Bancos de concreto (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	R\$ 0,0790	R\$ 119,5800	R\$ 9,4468
10280	BRITA	SEINFRA	M3	R\$ 0,0320	R\$ 100,5000	R\$ 3,2160
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	R\$ 9,8650	R\$ 0,9600	R\$ 9,4704
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	R\$ 18,5210	R\$ 0,7100	R\$ 13,1499
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	R\$ 45,0000	R\$ 0,5300	R\$ 23,8500
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	R\$ 0,9600	R\$ 2,6800	R\$ 2,5728
TOTAL Material:						R\$ 61,7059
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	R\$ 1,0000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	R\$ 2,0700	R\$ 24,1600	R\$ 50,0112
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 3,1420	R\$ 18,4600	R\$ 58,0013
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 127,1125
TOTAL SIMPLES:						R\$ 188,8200
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 82,5600
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 47,2100
TOTAL GERAL:						R\$ 236,0300

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO I - MODELO FNDE  
LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

### COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SEINFRA-CE 28.1 DESONERADA | SINAPI-CE 09/2023 DESONERADA | ORSE 08/2023

23.1.6. C1869 Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	R\$ 1,0000	R\$ 75,8400	R\$ 75,8400
						TOTAL Material: R\$ 75,8400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	R\$ 0,5000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 0,2500	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 16,6950
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	R\$ 0,0038	R\$ 720,1000	R\$ 2,7004
						TOTAL Serviço: R\$ 2,7004
						TOTAL SIMPLES: R\$ 95,2400
						ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): R\$ 11,1100
						VALOR BDI (25.00%): R\$ 23,8100
						TOTAL GERAL: R\$ 119,0500

23.1.7. 100861 Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA	SINAPI	UN	R\$ 3,0000	R\$ 0,9200	R\$ 2,7600
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 16,8600	R\$ 16,8600
						TOTAL Material: R\$ 19,6200
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,4743	R\$ 23,7100	R\$ 11,2400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1494	R\$ 18,6200	R\$ 2,7800
						TOTAL Mão de Obra com Encargos: R\$ 14,0200
						TOTAL SIMPLES: R\$ 33,6400
						ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): R\$ 4,4900
						VALOR BDI (25.00%): R\$ 8,4100
						TOTAL GERAL: R\$ 42,0500

23.1.8. C4622 Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18620	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	SEINFRA	RL	R\$ 1,0000	R\$ 51,3400	R\$ 51,3400
						TOTAL Material: R\$ 51,3400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	R\$ 0,2300	R\$ 19,1000	R\$ 4,3930
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 4,3930
						TOTAL SIMPLES: R\$ 55,7330
						ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): R\$ 2,8400
						VALOR BDI (25.00%): R\$ 13,9300
						TOTAL GERAL: R\$ 69,6600

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO I - MODELO FNDE  
LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

### COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SEINFRA-CE 28.1 DESONERADA | SINAPI-CE 09/2023 DESONERADA | ORSE 08/2023

23.1.9. C4848 Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2" (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	R\$ 0,6000	R\$ 36,0000	R\$ 21,6000
16647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	R\$ 0,6000	R\$ 30,8100	R\$ 18,4860
16646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	R\$ 2,0000	R\$ 160,2000	R\$ 320,4000
TOTAL Material:						R\$ 360,4860
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	R\$ 0,6000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 0,5500	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,6490
TOTAL SIMPLES:						R\$ 385,1300
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 15,8700
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 96,2800
TOTAL GERAL:						R\$ 481,4100

23.2.1. C3548 RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16721	RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M, CISTERNA	SEINFRA	UN	R\$ 1,0000	R\$ 23.615,5500	R\$ 23.615,5500
TOTAL Material:						R\$ 23.615,5500
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	R\$ 5,0000	R\$ 48,9200	R\$ 244,6000
TOTAL Serviço:						R\$ 244,6000
TOTAL SIMPLES:						R\$ 23.860,1400
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 164,2000
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 5.965,0400
TOTAL GERAL:						R\$ 29.825,1800

23.2.2. 16242 EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	R\$ 1,0000	R\$ 1.129,5100	R\$ 1.129,5100
TOTAL Material:						R\$ 1.129,5100
TOTAL SIMPLES:						R\$ 1.129,5100
ENCARGOS INCLUSOS:						R\$ 0,0000
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 282,3800
TOTAL GERAL:						R\$ 1.411,8900

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456