



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

14.22. 89549 Redução excêntrica PVC 75mm-50mm (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 3,1800	R\$ 3,1800
0000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 3,8700	R\$ 3,8700
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR	SINAPI	UN	R\$ 0,0625	R\$ 22,2300	R\$ 1,3800
00020045	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 9,1900	R\$ 9,1900
TOTAL Material:						R\$ 17,6200
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\$ 0,0516	R\$ 19,3200	R\$ 0,9900
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,0516	R\$ 23,7100	R\$ 1,2200
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 2,2100
TOTAL SIMPLES:						R\$ 19,8300
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 0,7000
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 4,8600
TOTAL GERAL:						R\$ 24,7900

14.22. 89623 Tê PVC 90° - 40mm (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	R\$ 0,0176	R\$ 53,8600	R\$ 0,9400
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	R\$ 0,0236	R\$ 1,9100	R\$ 0,0400
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	R\$ 0,0210	R\$ 61,0200	R\$ 1,2800
00007141	TÊ SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 10,4600	R\$ 10,4600
TOTAL Material:						R\$ 12,7200
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\$ 0,1400	R\$ 19,3200	R\$ 2,7000
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1400	R\$ 23,7100	R\$ 3,3100
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 6,0100
TOTAL SIMPLES:						R\$ 18,7300
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 1,9000
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 4,8800
TOTAL GERAL:						R\$ 23,4100

14.24. 89598 Tê PVC sanitário 100mm-50mm (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	R\$ 2,0000	R\$ 5,0300	R\$ 10,0600
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 3,8700	R\$ 3,8700
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR	SINAPI	UN	R\$ 0,1525	R\$ 22,2300	R\$ 3,3900
00020178	TÊ, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 51,7500	R\$ 51,7500
TOTAL Material:						R\$ 69,0700
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\$ 0,3197	R\$ 19,3200	R\$ 6,1700
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,3197	R\$ 23,7100	R\$ 7,5800
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 13,7500
TOTAL SIMPLES:						R\$ 82,8200
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 4,3500
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 20,7100
TOTAL GERAL:						R\$ 103,5300

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

14.25. 89696 Tê PVC sanitário 100mm-75mm (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	R\$ 2,0000	R\$ 5,0300	R\$ 10,0600
0000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 3,8700	R\$ 3,8700
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR	SINAPI	UN	R\$ 0,1525	R\$ 22,2300	R\$ 3,3900
00020178	TE, PVC, SÉRIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 51,7500	R\$ 51,7500
TOTAL Material:						R\$ 69,0700
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\$ 0,3197	R\$ 19,3200	R\$ 6,1700
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,3197	R\$ 23,7100	R\$ 7,5800
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 13,7500
TOTAL SIMPLES:						R\$ 82,8200
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 4,3500
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 20,7100
TOTAL GERAL:						R\$ 103,5300

14.26. 89704 Tê PVC sanitário 150mm-100mm (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 5,0300	R\$ 5,0300
0000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	R\$ 2,0000	R\$ 17,4100	R\$ 34,8200
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR	SINAPI	UN	R\$ 0,2325	R\$ 22,2300	R\$ 5,1600
00020180	TE, PVC, SÉRIE R, 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 85,4100	R\$ 85,4100
TOTAL Material:						R\$ 130,4200
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\$ 0,5402	R\$ 19,3200	R\$ 10,4300
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,5402	R\$ 23,7100	R\$ 12,8000
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 23,2300
TOTAL SIMPLES:						R\$ 153,6500
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 7,3400
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 38,4100
TOTAL GERAL:						R\$ 192,0500

14.27. 89784 Tê PVC sanitário 50mm-50mm (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	R\$ 3,0000	R\$ 2,4200	R\$ 7,2600
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR	SINAPI	UN	R\$ 0,0750	R\$ 22,2300	R\$ 1,6600
00007097	TE SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 7,4100	R\$ 7,4100
TOTAL Material:						R\$ 16,3300
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\$ 0,1839	R\$ 19,3200	R\$ 3,5500
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1839	R\$ 23,7100	R\$ 4,3600
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 7,9100
TOTAL SIMPLES:						R\$ 24,2400
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 2,5100
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 6,0800
TOTAL GERAL:						R\$ 30,3000

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

14.28. 89687 Tê PVC sanitário 75mm-75mm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	R\$ 3,0000	R\$ 3,8700	R\$ 11,6100
0002078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR	SINAPI	UN	R\$ 0,1125	R\$ 22,2300	R\$ 2,5000
00020177	TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 28,2800	R\$ 28,2800
TOTAL Material:						R\$ 42,3900
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,2316	R\$ 19,3200	R\$ 4,4700
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,2316	R\$ 23,7100	R\$ 5,4900
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 9,9600
TOTAL SIMPLES:						R\$ 52,3500
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 3,1500
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 13,0900
TOTAL GERAL:						R\$ 65,4400

14.29. 89687 Tê PVC sanitário 75mm-50mm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	R\$ 3,0000	R\$ 3,8700	R\$ 11,6100
0002078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR	SINAPI	UN	R\$ 0,1125	R\$ 22,2300	R\$ 2,5000
00020177	TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 28,2800	R\$ 28,2800
TOTAL Material:						R\$ 42,3900
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,2316	R\$ 19,3200	R\$ 4,4700
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,2316	R\$ 23,7100	R\$ 5,4900
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 9,9600
TOTAL SIMPLES:						R\$ 52,3500
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 3,1500
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 13,0900
TOTAL GERAL:						R\$ 65,4400

14.30. 89693 Tê PVC sanitário 100mm-100mm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	R\$ 3,0000	R\$ 5,0300	R\$ 15,0900
0002078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR	SINAPI	UN	R\$ 0,1725	R\$ 22,2300	R\$ 3,8300
00020179	TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 43,1700	R\$ 43,1700
TOTAL Material:						R\$ 62,0900
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,3638	R\$ 19,3200	R\$ 7,0200
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,3638	R\$ 23,7100	R\$ 8,6200
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 15,6400
TOTAL SIMPLES:						R\$ 77,7300
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 4,9500
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 19,4300
TOTAL GERAL:						R\$ 97,1600

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

14.31. 89707 Caixa sifonada 150x150x50mm (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	RS 0,0292	RS 53,8600	RS 1,5700
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	RS 1,0000	RS 25,8100	RS 25,8100
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	RS 0,0154	RS 1,9100	RS 0,0200
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	RS 0,0440	RS 61,0200	RS 2,6800
TOTAL Material:						RS 30,0800
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,3987	RS 19,3200	RS 7,7000
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,3987	RS 23,7100	RS 9,4500
TOTAL Mão de Obra com Encargos						RS 17,1500
TOTAL SIMPLES:						RS 47,2300
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						RS 5,4200
VALOR BDI (25.00%):						RS 11,8100
TOTAL GERAL:						RS 59,0400

14.32. 89708 Caixa sifonada 150x185x75mm (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	RS 0,0668	RS 53,8600	RS 3,5900
00011714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	UN	RS 1,0000	RS 73,9700	RS 73,9700
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	RS 0,0184	RS 1,9100	RS 0,0300
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	RS 0,1040	RS 61,0200	RS 6,3400
TOTAL Material:						RS 83,9300
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,4777	RS 19,3200	RS 9,2200
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,4777	RS 23,7100	RS 11,3200
TOTAL Mão de Obra com Encargos						RS 20,5400
TOTAL SIMPLES:						RS 104,4700
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						RS 8,4900
VALOR BDI (25.00%):						RS 28,1200
TOTAL GERAL:						RS 130,5900

14.33. 98102 Caixa de gordura simples (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP,	SINAPI	CHI	RS 0,0315	RS 54,7300	RS 1,7200
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP,	SINAPI	CHP	RS 0,0155	RS 140,3000	RS 2,1700
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 3,8900
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011881	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM	SINAPI	UN	RS 1,0000	RS 167,0200	RS 167,0200
TOTAL Material:						RS 167,0200
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,0415	RS 24,4500	RS 1,0100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,0326	RS 18,6200	RS 0,6000
TOTAL Mão de Obra com Encargos						RS 1,6100
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA,	SINAPI	M3	RS 0,0192	RS 263,5200	RS 5,0500
TOTAL Serviço:						RS 5,0500
TOTAL SIMPLES:						RS 177,5700
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						RS 1,5100
VALOR BDI (25.00%):						RS 44,3900
TOTAL GERAL:						RS 221,9600

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

14.34. C0809 Caixa de inspeção 60x60cm (UN)						
Material	DESCRITIVO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	R\$ 2,5820	R\$ 7,5900	R\$ 19,5974
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	R\$ 0,0440	R\$ 16,5300	R\$ 0,7273
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	R\$ 0,1610	R\$ 83,5800	R\$ 13,4564
10280	BRITA	SEINFRA	M3	R\$ 0,0770	R\$ 100,5000	R\$ 7,7385
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	R\$ 7,6440	R\$ 0,9600	R\$ 7,3382
10629	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	R\$ 0,2000	R\$ 35,9500	R\$ 7,1900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	R\$ 41,9090	R\$ 0,7100	R\$ 29,7654
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	R\$ 0,0590	R\$ 12,7700	R\$ 0,7534
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	R\$ 141,1200	R\$ 0,4700	R\$ 66,3264
TOTAL Material:						R\$ 152,8830

Mão de Obra	DESCRITIVO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	R\$ 0,2250	R\$ 19,1000	R\$ 4,2975
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	R\$ 1,1850	R\$ 19,1000	R\$ 22,6335
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	R\$ 0,2250	R\$ 24,1600	R\$ 5,4360
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	R\$ 1,1850	R\$ 24,1600	R\$ 28,6296
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	R\$ 4,1390	R\$ 24,1600	R\$ 99,9962
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 8,1940	R\$ 18,4600	R\$ 151,2612
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 312,2560
TOTAL SIMPLES:						R\$ 485,1400
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 202,7600
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 116,2900
TOTAL GERAL:						R\$ 581,4300

14.35. 89710 Ralo sifonado, PVC 100x100x40mm (UN)						
Material	DESCRITIVO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	R\$ 0,0049	R\$ 53,8500	R\$ 0,2600
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100.	SINAPI	UN	R\$ 0,0360	R\$ 1,9100	R\$ 0,0660
00011739	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 10,1700	R\$ 10,1700
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	R\$ 0,0075	R\$ 61,0200	R\$ 0,4500
TOTAL Material:						R\$ 10,9400

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRITIVO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1652	R\$ 19,3200	R\$ 3,1900
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1652	R\$ 23,7100	R\$ 3,9100
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 7,1000
TOTAL SIMPLES:						R\$ 18,0400
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 2,2500
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 4,5100
TOTAL GERAL:						R\$ 22,5500

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

14.39. C4823 Terminal de Ventilação 75mm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	R\$ 0,0340	R\$ 63,3600	R\$ 2,1542
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	R\$ 0,0520	R\$ 61,0200	R\$ 3,1730
19051	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	R\$ 1,0000	R\$ 18,6200	R\$ 18,6200
TOTAL Material:						R\$ 23,9472
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	R\$ 0,0900	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	R\$ 0,0900	R\$ 23,4800	R\$ 2,1132
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8322
TOTAL SIMPLES:						R\$ 27,7800
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 2,4100
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 6,9500
TOTAL GERAL:						R\$ 34,7300
14.40. 98080 Sumidouro Ø 3,80m (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ. 88 HP,	SINAPI	CHI	R\$ 1,0206	R\$ 54,7300	R\$ 55,8500
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ. 88 HP,	SINAPI	CHP	R\$ 0,5008	R\$ 140,3000	R\$ 70,2600
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 126,1100
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	R\$ 1,7952	R\$ 121,5200	R\$ 218,1500
00007258	TRUJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	R\$ 4.566,3546	R\$ 0,4700	R\$ 2,146,1800
TOTAL Material:						R\$ 2.364,3300
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 64,8960	R\$ 24,4500	R\$ 1.586,7000
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 50,9897	R\$ 18,6200	R\$ 949,4200
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 2.536,1200
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE	SINAPI	M3	R\$ 2,1192	R\$ 771,3900	R\$ 1.634,7200
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	R\$ 6,6636	R\$ 10,4700	R\$ 69,7600
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	SINAPI	M2	R\$ 2,1600	R\$ 74,1200	R\$ 160,0900
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	R\$ 0,2160	R\$ 982,1200	R\$ 212,1300
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO	SINAPI	M3	R\$ 0,5320	R\$ 2.297,3500	R\$ 1.222,1900
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM	SINAPI	M3	R\$ 0,7030	R\$ 204,4000	R\$ 143,6900
TOTAL Serviço:						R\$ 3.442,5800
TOTAL SIMPLES:						R\$ 8.469,1400
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 1.110,4300
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 2.117,2900
TOTAL GERAL:						R\$ 10.586,4300

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

14.41. 98069 Fossa séptica 2,30 x 4,15 m (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP.	SINAPI	CHI	R\$ 0,3884	R\$ 54,7300	R\$ 21,2500
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP.	SINAPI	CHP	R\$ 0,1906	R\$ 140,3000	R\$ 26,7400
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 47,9900
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	R\$ 0,0347	R\$ 8,0600	R\$ 0,2700
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	R\$ 0,7548	R\$ 11,7600	R\$ 8,8700
00005069	PREGO DE AÇO PÓLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	R\$ 0,0796	R\$ 14,7200	R\$ 1,1700
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	R\$ 0,8976	R\$ 4,1100	R\$ 3,6800
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU	SINAPI	M	R\$ 2,8152	R\$ 17,6600	R\$ 49,7100
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	R\$ 3,459,3192	R\$ 0,4700	R\$ 1.625,8800
					TOTAL Material:	R\$ 1.689,5800
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 77,8720	R\$ 24,4500	R\$ 1.903,9700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 61,1851	R\$ 18,6200	R\$ 1.139,2600
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 3.043,2300
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM	SINAPI	M3	R\$ 2,9399	R\$ 598,6400	R\$ 1.759,9400
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO	SINAPI	M3	R\$ 0,2230	R\$ 506,5600	R\$ 112,9600
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	R\$ 7,8976	R\$ 10,4700	R\$ 82,6800
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60	SINAPI	KG	R\$ 51,1428	R\$ 15,2200	R\$ 778,3900
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -	SINAPI	M3	R\$ 1,9267	R\$ 491,6800	R\$ 947,3100
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	SINAPI	M2	R\$ 2,5600	R\$ 74,1200	R\$ 189,7400
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	R\$ 0,2560	R\$ 982,1200	R\$ 251,4200
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO	SINAPI	M3	R\$ 0,6720	R\$ 2.297,3500	R\$ 1.543,8100
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. COM	SINAPI	M3	R\$ 0,8930	R\$ 198,1100	R\$ 176,9100
					TOTAL Serviço:	R\$ 5.843,1600
					TOTAL SIMPLES:	R\$ 10.623,9600
					ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	R\$ 1.469,4200
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 2.855,9900
					TOTAL GERAL:	R\$ 13.279,8500
15.1. 95470 Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARA , EM PLASTICO BRANCO, COM	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 7,5600	R\$ 7,5600
					TOTAL Material:	R\$ 7,5600
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 338,2100	R\$ 338,2100
					TOTAL Serviço:	R\$ 338,2100
					TOTAL SIMPLES:	R\$ 345,7700
					ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	R\$ 5,7000
					VALOR BDI (25.00%):	R\$ 86,4400
					TOTAL GERAL:	R\$ 432,2100

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

15.2. 100848 Bacia Convencional Infantil, para válvula de descarga, em louca branca, assento plástico, anel de vedação, Deca ou equivalente (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 12,4200	R\$ 12,4200
00011786	BACIA SANITÁRIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 516,1600	R\$ 516,1600
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA	SINAPI	UN	R\$ 2,0000	R\$ 30,8600	R\$ 61,7200
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	R\$ 0,0881	R\$ 145,9300	R\$ 12,8500
TOTAL Material:						R\$ 803,1500
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,4968	R\$ 23,7100	R\$ 11,7700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,3495	R\$ 18,6200	R\$ 6,5000
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 18,2700
TOTAL SIMPLES:						R\$ 821,4200
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 5,7000
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 156,3600
TOTAL GERAL:						R\$ 776,7800

15.3. 99857 Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro Infantil dn 1 1/4" (M)						
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\$ 2,1820	R\$ 0,9200	R\$ 2,0000
00034360	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO	SINAPI	KG	R\$ 0,4770	R\$ 38,9600	R\$ 18,5800
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025)	SINAPI	KG	R\$ 0,0020	R\$ 63,5200	R\$ 0,1200
00011033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	SINAPI	UN	R\$ 1,0910	R\$ 7,0700	R\$ 7,7100
TOTAL Material:						R\$ 28,4100
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 1,0930	R\$ 19,9200	R\$ 21,7700
88316	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 1,3300	R\$ 24,2800	R\$ 32,2900
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 54,0600
TOTAL SIMPLES:						R\$ 82,4700
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 16,8200
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 20,6200
TOTAL GERAL:						R\$ 103,0900

15.4. 99635 Válvula de descarga com duplo acionamento (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	R\$ 0,0192	R\$ 14,3800	R\$ 0,2700
00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 436,2200	R\$ 436,2200
TOTAL Material:						R\$ 438,4900
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\$ 0,9249	R\$ 19,3200	R\$ 17,8600
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,9249	R\$ 23,7100	R\$ 21,9200
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 39,7800
TOTAL SIMPLES:						R\$ 476,2700
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 12,5700
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 119,0700
TOTAL GERAL:						R\$ 595,3400

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

15.5. 86901 Cuba de embutir oval em louça branca (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020269	LAVATÓRIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUÇA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSÕES *50 X 35* CM	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 109,5900	R\$ 109,5900
00004823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	R\$ 0,5271	R\$ 41,7600	R\$ 22,0100
TOTAL Material:						R\$ 131,6000
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,8458	R\$ 23,9600	R\$ 20,2600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,2665	R\$ 18,6200	R\$ 4,9600
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 25,2200
TOTAL SIMPLES:						R\$ 156,8200
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 7,8400
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 39,2100
TOTAL GERAL:						R\$ 196,0300

15.6. 100852 Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001747	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE *56 X 33 X 12* CM	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 175,4100	R\$ 175,4100
00004823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	R\$ 0,3460	R\$ 41,7600	R\$ 14,4400
TOTAL Material:						R\$ 189,8500
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,4774	R\$ 23,9600	R\$ 11,4300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1504	R\$ 18,6200	R\$ 2,8000
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 14,2300
TOTAL SIMPLES:						R\$ 204,0800
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 4,4200
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 51,0200
TOTAL GERAL:						R\$ 255,1000

15.7. 86900 Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001743	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 159,5500	R\$ 159,5500
00004823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	R\$ 0,2974	R\$ 41,7600	R\$ 12,4100
TOTAL Material:						R\$ 171,9600
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,4774	R\$ 23,9600	R\$ 11,4300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1504	R\$ 18,6200	R\$ 2,8000
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 14,2300
TOTAL SIMPLES:						R\$ 186,1900
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 4,4200
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 48,5500
TOTAL GERAL:						R\$ 232,7400

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

15.8. 100852 Cuba Industrial em aço inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001747	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE *56 X 33 X 12* CM	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 175,4100	R\$ 175,4100
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	R\$ 0,3460	R\$ 41,7800	R\$ 14,4400
TOTAL Material:						R\$ 189,8500
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,4774	R\$ 23,9600	R\$ 11,4300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1504	R\$ 18,6200	R\$ 2,8000
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 14,2300
TOTAL SIMPLES:						R\$ 204,0800
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 4,4200
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 51,0200
TOTAL GERAL:						R\$ 255,1000

15.9. 107484 Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107484	Banheira em fibra de vidro, com as seguintes dimensões: largura do fundo 37cm, largura superior 60cm, altura	ORSE	un	R\$ 1,0000	R\$ 300,0000	R\$ 300,0000
TOTAL Material:						R\$ 300,0000
TOTAL SIMPLES:						R\$ 300,0000
ENCARGOS INCLUSOS:						R\$ 0,0000
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 75,0000
TOTAL GERAL:						R\$ 375,0000

15.10. 86304 Lavatório de canto suspenso com mesa, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 105,4600	R\$ 105,4600
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI	SINAPI	UN	R\$ 2,0000	R\$ 22,8800	R\$ 45,7600
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	R\$ 0,0304	R\$ 145,9300	R\$ 4,4300
TOTAL Material:						R\$ 155,6500
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,3870	R\$ 23,7100	R\$ 9,1700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1886	R\$ 18,6200	R\$ 3,5100
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 12,6800
TOTAL SIMPLES:						R\$ 168,3300
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 4,0100
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 42,0800
TOTAL GERAL:						R\$ 210,4100

15.11. 86904 Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 105,4600	R\$ 105,4600
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI	SINAPI	UN	R\$ 2,0000	R\$ 22,8800	R\$ 45,7600
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	R\$ 0,0304	R\$ 145,9300	R\$ 4,4300
TOTAL Material:						R\$ 155,6500
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,3870	R\$ 23,7100	R\$ 9,1700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1886	R\$ 18,6200	R\$ 3,5100
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 12,6800
TOTAL SIMPLES:						R\$ 168,3300
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 4,0100
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 42,0800
TOTAL GERAL:						R\$ 210,4100

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

15.12. 86672 Tanque Grande 40L cor Branco Gelo, Incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI	SINAPI	UN	R\$ 6,0000	R\$ 22,8800	R\$ 137,2800
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	R\$ 0,0702	R\$ 145,9300	R\$ 10,2400
00020271	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, 30" L	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 607,6700	R\$ 607,6700
TOTAL Material:						R\$ 755,1900

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 1,7689	R\$ 23,7100	R\$ 41,9400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,7111	R\$ 18,6200	R\$ 13,2400
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 55,1800
TOTAL SIMPLES:						R\$ 810,3700
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 17,5300
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 202,5900
TOTAL GERAL:						R\$ 1.012,9600

15.13. 100860 Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 89,9000	R\$ 89,9000
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	R\$ 0,0210	R\$ 3,9000	R\$ 0,0800
TOTAL Material:						R\$ 89,9800

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,4467	R\$ 23,7100	R\$ 10,5900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1407	R\$ 18,6200	R\$ 2,6100
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 13,2000
TOTAL SIMPLES:						R\$ 103,1800
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 4,2200
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 25,8000
TOTAL GERAL:						R\$ 128,9800

15.14. 95544 Papeleira Metálica, DECA ou equivalente (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 22,4800	R\$ 22,4800
TOTAL Material:						R\$ 22,4800

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,3162	R\$ 23,7100	R\$ 7,4900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,0996	R\$ 18,6200	R\$ 1,8600
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 9,3400
TOTAL SIMPLES:						R\$ 31,8200
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 2,9800
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 7,9600
TOTAL GERAL:						R\$ 39,7800

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

15.15. 95547 Papelaria de sobrepor interfolhado (UN)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 67,1000	R\$ 67,1000	
						TOTAL Material:	R\$ 67,1000
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,3162	R\$ 23,7100	R\$ 7,4900	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,0996	R\$ 18,6200	R\$ 1,8500	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 9,3400
						TOTAL SIMPLES:	R\$ 76,4400
						ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	R\$ 2,9800
						VALOR BDI (25.00%):	R\$ 19,1100
						TOTAL GERAL:	R\$ 95,5500

15.16. C1151 Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente (UN)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	R\$ 1,0000	R\$ 51,4100	R\$ 51,4100	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	R\$ 0,2800	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008	
						TOTAL Material:	R\$ 51,5108
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	R\$ 0,5000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	R\$ 0,5000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900
						TOTAL SIMPLES:	R\$ 72,8008
						ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	R\$ 13,3900
						VALOR BDI (25.00%):	R\$ 18,2000
						TOTAL GERAL:	R\$ 91,0008

15.17. C2507 Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente (UN)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12134	TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W	SEINFRA	UN	R\$ 1,0000	R\$ 179,5400	R\$ 179,5400	
						TOTAL Material:	R\$ 179,5400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 0,5000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 0,5000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,6250
						TOTAL SIMPLES:	R\$ 201,1700
						ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	R\$ 13,7300
						VALOR BDI (25.00%):	R\$ 50,2900
						TOTAL GERAL:	R\$ 251,4600

15.18. C2507 Torneira elétrica Fortti Maxi, Lorenzetti ou equivalente (UN)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12134	TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W	SEINFRA	UN	R\$ 1,0000	R\$ 179,5400	R\$ 179,5400	
						TOTAL Material:	R\$ 179,5400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 0,5000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 0,5000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,6250
						TOTAL SIMPLES:	R\$ 201,1700
						ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	R\$ 13,7300
						VALOR BDI (25.00%):	R\$ 50,2900
						TOTAL GERAL:	R\$ 251,4600

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

15.19. 86909 Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca ou equivalente (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	R\$ 0,0210	R\$ 3,9000	R\$ 0,0800
00011772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR,	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 114,4900	R\$ 114,4900
TOTAL Material:						R\$ 114,5700
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1667	R\$ 23,7100	R\$ 3,9500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,0525	R\$ 18,6200	R\$ 0,9700
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 4,9200
TOTAL SIMPLES:						R\$ 119,4900
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 1,5700
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 29,8700
TOTAL GERAL:						R\$ 149,3600

15.20. 86916 Torneira de parede de uso geral para jardim (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	R\$ 0,0365	R\$ 3,9000	R\$ 0,1400
00011831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 20,5700	R\$ 20,5700
TOTAL Material:						R\$ 20,7100
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1525	R\$ 23,7100	R\$ 3,6100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,0481	R\$ 18,6200	R\$ 0,8900
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 4,5000
TOTAL SIMPLES:						R\$ 25,2100
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 1,4400
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 6,3000
TOTAL GERAL:						R\$ 31,5100

15.21. 86906 Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	R\$ 0,0210	R\$ 3,9000	R\$ 0,0800
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 65,9000	R\$ 65,9000
TOTAL Material:						R\$ 65,9800
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,0960	R\$ 23,7100	R\$ 2,2700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,0303	R\$ 18,6200	R\$ 0,5600
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 2,8300
TOTAL SIMPLES:						R\$ 68,8100
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 0,9100
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 17,2000
TOTAL GERAL:						R\$ 86,0100

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

15.22. 86908 Torneira para lavatório com acionamento por alavanca (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	R\$ 0,0210	R\$ 3,9000	R\$ 0,0600
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 65,9000	R\$ 65,9000
TOTAL Material:						R\$ 65,9800

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,0960	R\$ 23,7100	R\$ 2,2700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,0303	R\$ 18,6200	R\$ 0,5600
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 2,8300
TOTAL SIMPLES:						R\$ 68,8100
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 0,9100
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 17,2000
TOTAL GERAL:						R\$ 86,0100

15.23. 95547 Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 67,1000	R\$ 67,1000
TOTAL Material:						R\$ 67,1000

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,3162	R\$ 23,7100	R\$ 7,4900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,0996	R\$ 18,6200	R\$ 1,8500
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 9,3400
TOTAL SIMPLES:						R\$ 76,4400
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 2,9800
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 19,1100
TOTAL GERAL:						R\$ 95,5500

15.24. 95547 Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 67,1000	R\$ 67,1000
TOTAL Material:						R\$ 67,1000

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,3162	R\$ 23,7100	R\$ 7,4900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,0996	R\$ 18,6200	R\$ 1,8500
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 9,3400
TOTAL SIMPLES:						R\$ 76,4400
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 2,9800
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 19,1100
TOTAL GERAL:						R\$ 95,5500

15.25. 00037399 Cabide metálico, Deca ou equivalente (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 14,8900	R\$ 14,8900
TOTAL Material:						R\$ 14,8900

TOTAL SIMPLES:						R\$ 14,8900
ENCARGOS INCLUSOS:						R\$ 0,0000
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 3,7200
TOTAL GERAL:						R\$ 18,6100

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

15.26. 100868 Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 264,0700	R\$ 264,0700
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI	SINAPI	UN	R\$ 6,0000	R\$ 22,8800	R\$ 137,2800
						TOTAL Material: R\$ 401,3500
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,9485	R\$ 23,7100	R\$ 22,4800
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,2988	R\$ 18,6200	R\$ 5,5600
						TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 28,0400
						TOTAL SIMPLES: R\$ 429,3900
						ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): R\$ 8,9600
						VALOR BDI (25.00%): R\$ 107,3500
						TOTAL GERAL: R\$ 536,7400

15.27. 100867 Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 247,6600	R\$ 247,6600
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI	SINAPI	UN	R\$ 6,0000	R\$ 22,8800	R\$ 137,2800
						TOTAL Material: R\$ 384,9400
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,9485	R\$ 23,7100	R\$ 22,4800
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,2988	R\$ 18,6200	R\$ 5,5600
						TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 28,0400
						TOTAL SIMPLES: R\$ 412,9800
						ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): R\$ 8,9600
						VALOR BDI (25.00%): R\$ 103,2500
						TOTAL GERAL: R\$ 518,2300

15.26. 100866 Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 223,0000	R\$ 223,0000
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI	SINAPI	UN	R\$ 6,0000	R\$ 22,8800	R\$ 137,2800
						TOTAL Material: R\$ 360,2800
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,9485	R\$ 23,7100	R\$ 22,4800
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,2988	R\$ 18,6200	R\$ 5,5600
						TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 28,0400
						TOTAL SIMPLES: R\$ 388,3200
						ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): R\$ 8,9600
						VALOR BDI (25.00%): R\$ 97,0800
						TOTAL GERAL: R\$ 485,4000

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

15.29. 100875 Cadeira articulada para banho (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 1.143,5400	R\$ 1.143,5400
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI	SINAPI	UN	R\$ 8,0000	R\$ 22,8600	R\$ 183,0400
TOTAL Material:						R\$ 1.326,5800
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 1,2647	R\$ 23,7100	R\$ 29,9800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,3985	R\$ 18,6200	R\$ 7,4200
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 37,4000
TOTAL SIMPLES:						R\$ 1.363,9800
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 11,9500
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 341,0000
TOTAL GERAL:						R\$ 1.704,9800

16.1. 94970 Abrigo para Central de GLP, em concreto (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO	SINAPI	CHI	R\$ 0,6197	R\$ 1,4500	R\$ 0,8900
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO	SINAPI	CHP	R\$ 0,6572	R\$ 5,2600	R\$ 3,4500
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,3400

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	R\$ 0,7609	R\$ 140,0000	R\$ 106,5200
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	R\$ 325,1589	R\$ 0,7900	R\$ 256,8700
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	R\$ 0,5912	R\$ 105,2500	R\$ 62,2200
TOTAL Material:						R\$ 425,6100

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 1,2768	R\$ 18,8000	R\$ 24,0000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 2,0267	R\$ 18,6200	R\$ 37,7300
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 61,7300
TOTAL SIMPLES:						R\$ 491,8600
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 18,0100
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 122,9200
TOTAL GERAL:						R\$ 614,8000

16.2. C1516 Requebro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10207	BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	SEINFRA	UN	R\$ 1,0000	R\$ 77,5700	R\$ 77,5700
11275	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	R\$ 1,0000	R\$ 492,3100	R\$ 492,3100
TOTAL Material:						R\$ 569,8800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	R\$ 1,5000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	R\$ 2,5000	R\$ 24,1600	R\$ 60,4000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 89,0500
TOTAL SIMPLES:						R\$ 658,9300
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 56,2900
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 164,7300
TOTAL GERAL:						R\$ 823,6600

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

16.7. 103029 Regulador 2º estágio com registro (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	R\$ 0,0106	R\$ 14,3800	R\$ 0,1500
00011756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KGH, 28 KPA	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 40,5900	R\$ 40,5900
TOTAL Material:						R\$ 40,7400
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\$ 0,1102	R\$ 19,3200	R\$ 2,1200
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1102	R\$ 23,7100	R\$ 2,6100
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 4,7300
TOTAL SIMPLES:						R\$ 45,4700
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 1,5000
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 11,3700
TOTAL GERAL:						R\$ 56,8400

16.8. 00037560 Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037560	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE 30"	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 39,3700	R\$ 39,3700
TOTAL Material:						R\$ 39,3700
TOTAL SIMPLES:						R\$ 39,3700
ENCARGOS INCLUSOS:						R\$ 0,0000
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 9,8400
TOTAL GERAL:						R\$ 49,2100

16.9. 00037560 Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo Inflamável" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037560	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE 30"	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 39,3700	R\$ 39,3700
TOTAL Material:						R\$ 39,3700
TOTAL SIMPLES:						R\$ 39,3700
ENCARGOS INCLUSOS:						R\$ 0,0000
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 9,8400
TOTAL GERAL:						R\$ 49,2100

17.1. 101809 Extintor ABC - 6KG (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA	SINAPI	UN	R\$ 2,0000	R\$ 0,8700	R\$ 1,7400
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 280,0000	R\$ 280,0000
TOTAL Material:						R\$ 281,7400
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\$ 0,4574	R\$ 19,3200	R\$ 8,8300
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,4574	R\$ 23,7100	R\$ 10,8400
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 19,6700
TOTAL SIMPLES:						R\$ 301,4100
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 6,2200
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 75,3500
TOTAL GERAL:						R\$ 376,7600

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

17.2. 101907 Extintor CO2 - 6KG (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BÚCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA	SINAPI	UN	R\$ 2,0000	R\$ 0,6700	R\$ 1,7400
00010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 840,0000	R\$ 840,0000
TOTAL Material:						R\$ 841,7400
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,4574	R\$ 19,3200	R\$ 8,8300
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,4574	R\$ 23,7100	R\$ 10,8400
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 19,6700
TOTAL SIMPLES:						R\$ 861,4100
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 6,2200
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 215,3500
TOTAL GERAL:						R\$ 1.076,7600

17.3. 92353 Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2" (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 99,7400	R\$ 99,7400
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	R\$ 0,0300	R\$ 14,3800	R\$ 0,4300
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	R\$ 0,0070	R\$ 39,8500	R\$ 0,2700
TOTAL Material:						R\$ 100,4400
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 1,0520	R\$ 19,3200	R\$ 20,3200
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 1,0520	R\$ 23,7100	R\$ 24,9400
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 45,2600
TOTAL SIMPLES:						R\$ 145,7000
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 14,3100
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 36,4300
TOTAL GERAL:						R\$ 182,1300

17.4. 92377 Niple duplo aço galvanizado 2 1/2" (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	R\$ 0,0300	R\$ 14,3800	R\$ 0,4300
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	R\$ 0,0070	R\$ 39,8500	R\$ 0,2700
00004208	NIPLER DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 59,0900	R\$ 59,0900
TOTAL Material:						R\$ 59,7900
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,7360	R\$ 19,3200	R\$ 14,2100
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,7360	R\$ 23,7100	R\$ 17,4500
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 31,6600
TOTAL SIMPLES:						R\$ 91,4500
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 10,0100
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 22,8600
TOTAL GERAL:						R\$ 114,3100

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

17.5. 92842 Tê aço galvanizado 2 1/2" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	RS 0,0450	RS 14,3800	RS 0,6400
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	RS 0,0110	RS 39,8500	RS 0,4300
00006299	TE DE FERRÔ GALVANIZADO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	RS 1,0000	RS 138,3500	RS 138,3500
TOTAL Material:						RS 139,4200
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 1,4710	RS 19,3200	RS 28,4100
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 1,4710	RS 23,7100	RS 34,8700
TOTAL Mão de Obra com Encargos						RS 63,2800
TOTAL SIMPLES:						RS 202,7000
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						RS 20,0000
VALOR BDI (25.00%):						RS 50,6800
TOTAL GERAL:						RS 253,3800

17.6. 92357 Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2" (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2 1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KGM	SINAPI	M	RS 1,0390	RS 90,4200	RS 93,9400
TOTAL Material:						RS 93,9400
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,2450	RS 19,3200	RS 4,7300
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,2450	RS 23,7100	RS 5,8000
TOTAL Mão de Obra com Encargos						RS 10,5300
TOTAL SIMPLES:						RS 104,4700
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						RS 3,3300
VALOR BDI (25.00%):						RS 28,1200
TOTAL GERAL:						RS 130,5900

17.7. 98765 Abrigo para hidrante - 90x60x25cm, completo (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010900	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO	SINAPI	UN	RS 1,0000	RS 68,5700	RS 68,5700
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA	SINAPI	UN	RS 4,0000	RS 0,8700	RS 3,4800
00020963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM	SINAPI	UN	RS 1,0000	RS 577,2000	RS 577,2000
00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA	SINAPI	UN	RS 1,0000	RS 19,0400	RS 19,0400
00037554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	RS 1,0000	RS 234,8700	RS 234,8700
00021030	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E	SINAPI	UN	RS 1,0000	RS 517,2200	RS 517,2200
00010904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE	SINAPI	UN	RS 1,0000	RS 200,0000	RS 200,0000
TOTAL Material:						RS 1.620,8800
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 3,0370	RS 19,3200	RS 58,6700
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 3,0370	RS 23,7100	RS 72,0000
TOTAL Mão de Obra com Encargos						RS 130,6700
TOTAL SIMPLES:						RS 1.751,5500
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						RS 41,3000
VALOR BDI (25.00%):						RS 437,8900
TOTAL GERAL:						RS 2.189,4400

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

17.8. 101798 Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014112	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 600 MM (COM	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 328,9500	R\$ 328,9500
TOTAL Material:						R\$ 328,9500
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 1,0089	R\$ 24,4500	R\$ 24,6600
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,7927	R\$ 18,6200	R\$ 14,7600
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 39,4200
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM	SINAPI	M3	R\$ 0,0044	R\$ 598,6400	R\$ 2,6300
TOTAL Serviço:						R\$ 2,6300
TOTAL SIMPLES:						R\$ 371,0000
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 12,1500
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 92,7500
TOTAL GERAL:						R\$ 463,7500

17.9. 94499 Registro bruto de gaveta insubtil 2 1/2" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	R\$ 0,0302	R\$ 14,3800	R\$ 0,4300
00006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 273,3500	R\$ 273,3500
TOTAL Material:						R\$ 273,7800
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\$ 0,4546	R\$ 19,3200	R\$ 8,7800
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,4546	R\$ 23,7100	R\$ 10,7700
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 19,5500
TOTAL SIMPLES:						R\$ 293,3300
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 8,1800
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 73,3300
TOTAL GERAL:						R\$ 366,6600

17.10. 99632 Válvula de retenção vertical 2 1/2" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	R\$ 0,0240	R\$ 14,3800	R\$ 0,3400
00010417	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 199,1700	R\$ 199,1700
TOTAL Material:						R\$ 199,5100
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\$ 0,3398	R\$ 19,3200	R\$ 6,5600
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,3398	R\$ 23,7100	R\$ 8,0500
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 14,6100
TOTAL SIMPLES:						R\$ 214,1200
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 4,6200
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 53,5300
TOTAL GERAL:						R\$ 267,6500

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

17.11. 92896 União ferro galvanizado Ø 2½" com assento cônico (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	R\$ 0,0300	R\$ 14,3800	R\$ 0,4300
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	R\$ 0,0070	R\$ 39,8500	R\$ 0,2700
00009889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 185,0900	R\$ 185,0900
TOTAL Material:						R\$ 185,7900

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,7360	R\$ 19,3200	R\$ 14,2100
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,7360	R\$ 23,7100	R\$ 17,4500
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 31,6600
TOTAL SIMPLES:						R\$ 217,4500
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 10,0100
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 54,3600
TOTAL GERAL:						R\$ 271,8100

17.12. 97599 Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 16,8300	R\$ 16,8300
TOTAL Material:						R\$ 16,8300

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,0748	R\$ 20,2400	R\$ 1,5100
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1795	R\$ 24,7200	R\$ 4,4300
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 5,9400
TOTAL SIMPLES:						R\$ 22,7700
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 1,8700
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 5,6900
TOTAL GERAL:						R\$ 28,4800

17.13. 102506 Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	R\$ 0,0030	R\$ 46,2500	R\$ 0,1300
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	R\$ 0,0400	R\$ 7,8400	R\$ 0,3100
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	R\$ 0,0160	R\$ 76,2300	R\$ 1,2100
TOTAL Material:						R\$ 1,6500

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,2390	R\$ 25,6800	R\$ 6,1300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1000	R\$ 18,6200	R\$ 1,8600
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 7,9900
TOTAL SIMPLES:						R\$ 9,6400
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 2,3800
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 2,4100
TOTAL GERAL:						R\$ 12,0500

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

17.14. 102118 Bomba hidráulica trifásica 3 cv (UN)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000736	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 2.726,4800	R\$ 2.726,4800
TOTAL Equipamento:						R\$ 2.726,4800
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	ARRUELA USA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 3/4"	SINAPI	UN	R\$ 4,0000	R\$ 1,5600	R\$ 6,2400
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	R\$ 4,0000	R\$ 0,4100	R\$ 1,6400
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	R\$ 0,2000	R\$ 4,8100	R\$ 0,9600
TOTAL Material:						R\$ 8,8400
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,6330	R\$ 20,2400	R\$ 12,8100
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 2,2774	R\$ 19,3200	R\$ 43,9900
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,6330	R\$ 24,7200	R\$ 15,6400
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 2,2774	R\$ 23,7100	R\$ 53,9900
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 126,4300
TOTAL SIMPLES:						R\$ 2.881,7500
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 39,7400
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 715,4400
TOTAL GERAL:						R\$ 3.577,1900

17.15. C4042 Central de alarme (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17452	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	SEINFRA	UN	R\$ 1,0000	R\$ 224,4000	R\$ 224,4000
TOTAL Material:						R\$ 224,4000
TOTAL SIMPLES:						R\$ 224,4000
ENCARGOS INCLUSOS:						R\$ 0,0000
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 56,1000
TOTAL GERAL:						R\$ 280,5000

17.16. C4042 Alarme sonoro/visual com acionador manual (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17452	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	SEINFRA	UN	R\$ 1,0000	R\$ 224,4000	R\$ 224,4000
TOTAL Material:						R\$ 224,4000
TOTAL SIMPLES:						R\$ 224,4000
ENCARGOS INCLUSOS:						R\$ 0,0000
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 56,1000
TOTAL GERAL:						R\$ 280,5000

17.17. 00037560 Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm² (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037560	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE 30"	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 39,3700	R\$ 39,3700
TOTAL Material:						R\$ 39,3700
TOTAL SIMPLES:						R\$ 39,3700
ENCARGOS INCLUSOS:						R\$ 0,0000
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 9,8400
TOTAL GERAL:						R\$ 49,2100

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

18.1.1. 101675 Quadro de distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monophasicos, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletroestanca epoxi cor bege, 0 porta, trinco e acessórios) (UM)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	SINAPI	UN	RS 1,0000	RS 321,6100	RS 321,6100
TOTAL Material:					RS 321,6100
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	RS 0,4811	RS 20,2400	RS 9,7300
88264	SINAPI	H	RS 0,4811	RS 24,7200	RS 11,8900
TOTAL Mão de Obra com Encargos					RS 21,6200
Serviço					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	SINAPI	M3	RS 0,0117	RS 705,2600	RS 8,2500
TOTAL Serviço:					RS 8,2500
TOTAL SIMPLES:					RS 351,4800
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):					RS 7,3600
VALOR BDI (25.00%):					RS 87,8700
TOTAL GERAL:					RS 439,3500

18.1.2. 101675 Quadro de distribuição de embutir, completo, (para 16 disjuntores monophasicos, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletroestanca epoxi cor bege, 0 porta, trinco e acessórios) (UM)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013395	SINAPI	UN	RS 1,0000	RS 450,7000	RS 450,7000
TOTAL Material:					RS 450,7000
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	RS 0,5335	RS 20,2400	RS 10,7900
88264	SINAPI	H	RS 0,5335	RS 24,7200	RS 13,1800
TOTAL Mão de Obra com Encargos					RS 23,9700
Serviço					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	SINAPI	M3	RS 0,0134	RS 705,2600	RS 9,4500
TOTAL Serviço:					RS 9,4500
TOTAL SIMPLES:					RS 484,1200
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):					RS 8,1800
VALOR BDI (25.00%):					RS 121,0300
TOTAL GERAL:					RS 605,1500

18.1.3. 101679 Quadro de distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monophasicos, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletroestanca epoxi cor bege, 0 porta, trinco e acessórios) (UM)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	SINAPI	UN	RS 1,0000	RS 473,6400	RS 473,6400
TOTAL Material:					RS 473,6400
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	RS 0,5346	RS 20,2400	RS 10,8200
88264	SINAPI	H	RS 0,5346	RS 24,7200	RS 13,2100
TOTAL Mão de Obra com Encargos					RS 24,0300
Serviço					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	SINAPI	M3	RS 0,0144	RS 705,2600	RS 10,1500
TOTAL Serviço:					RS 10,1500
TOTAL SIMPLES:					RS 507,8200
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):					RS 8,2700
VALOR BDI (25.00%):					RS 126,9800
TOTAL GERAL:					RS 634,7800

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

18.1.4. 101938 Quadro de medição (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 80,5700	R\$ 80,5700
						TOTAL Material: R\$ 80,5700
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,3947	R\$ 20,2400	R\$ 7,9800
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,3947	R\$ 24,7200	R\$ 9,7500
						TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 17,7300
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\$ 0,0086	R\$ 705,2600	R\$ 6,0600
						TOTAL Serviço: R\$ 6,0600
						TOTAL SIMPLES: R\$ 104,3600
						ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): R\$ 5,9800
						VALOR BDI (25.00%): R\$ 26,0900
						TOTAL GERAL: R\$ 130,4500

18.1.5. C4940 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CH)	SEINFRA	H	R\$ 4,0000	R\$ 62,0412	R\$ 248,1648
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 12,0000	R\$ 169,7613	R\$ 2.037,1356
						TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2.285,3004

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	R\$ 6,0000	R\$ 8,2500	R\$ 49,5000
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	R\$ 3,0000	R\$ 29,4700	R\$ 88,4100
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	R\$ 25,0000	R\$ 23,7100	R\$ 592,7500
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	R\$ 3,0000	R\$ 357,2800	R\$ 1.071,8400
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	R\$ 5,0000	R\$ 80,0100	R\$ 400,0500
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	R\$ 3,0000	R\$ 2,8200	R\$ 8,4600
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	R\$ 3,0000	R\$ 10,3800	R\$ 31,1700
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	R\$ 9,0000	R\$ 96,5400	R\$ 868,8600
18067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	R\$ 9,0000	R\$ 29,5500	R\$ 265,9500
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	R\$ 3,0000	R\$ 10,0400	R\$ 30,1200
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	R\$ 3,0000	R\$ 12,4100	R\$ 37,2300
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	R\$ 3,0000	R\$ 192,5100	R\$ 577,5300
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	R\$ 10,0000	R\$ 13,7400	R\$ 137,4000
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	R\$ 4,0000	R\$ 18,2600	R\$ 73,0400
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	R\$ 4,0000	R\$ 1,0100	R\$ 4,0400
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO	SEINFRA	UN	R\$ 1,0000	R\$ 1.367,6600	R\$ 1.367,6600
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	R\$ 1,0000	R\$ 1.324,1500	R\$ 1.324,1500
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	R\$ 1,0000	R\$ 805,0300	R\$ 805,0300
12144	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 112,5KVA/13.800, TENSÃO	SEINFRA	UN	R\$ 1,0000	R\$ 17.379,1000	R\$ 17.379,1000
						TOTAL Material: R\$ 25.112,2900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 16,0000	R\$ 19,1000	R\$ 305,6000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 16,0000	R\$ 24,1500	R\$ 386,4000
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	R\$ 16,0000	R\$ 29,0600	R\$ 464,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 16,0000	R\$ 18,4600	R\$ 255,3600
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 1.452,3200

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

Serviço	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	R\$ 35,0000	R\$ 64,1400	R\$ 2.244,9000
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	R\$ 2,0000	R\$ 18,6200	R\$ 37,2400
C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	M	R\$ 40,0000	R\$ 79,9200	R\$ 3.196,8000
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMP. CONCRETO SI FUNDO D=30x30x50 cm	UN	R\$ 6,0000	R\$ 169,7900	R\$ 1.018,7400
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	R\$ 1,0000	R\$ 473,8500	R\$ 473,8500
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UN	R\$ 2,0000	R\$ 9,9300	R\$ 19,8600
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	R\$ 2,0000	R\$ 12,1800	R\$ 24,3600
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	R\$ 1,0000	R\$ 9,7600	R\$ 9,7600
C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	UN	R\$ 2,0000	R\$ 66,7500	R\$ 133,5000
C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	R\$ 1,0000	R\$ 608,7400	R\$ 608,7400
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	R\$ 9,0000	R\$ 15,7900	R\$ 142,1100
C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	M	R\$ 12,0000	R\$ 65,8400	R\$ 790,0800
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	R\$ 6,0000	R\$ 128,1000	R\$ 768,6000
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M3	R\$ 0,0600	R\$ 139,0600	R\$ 8,3436
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	R\$ 4,0000	R\$ 3,8100	R\$ 15,2400
C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	UN	R\$ 6,0000	R\$ 31,7100	R\$ 190,2600
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	R\$ 7,0000	R\$ 39,7400	R\$ 278,1800
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	R\$ 4,0000	R\$ 28,8500	R\$ 115,4000
TOTAL Serviço:					R\$ 10.075,9636
TOTAL SIMPLES:					R\$ 38.928,0100
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):					R\$ 3.256,5700
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 9.731,5000
TOTAL GERAL:					R\$ 48.657,5100

18.2.1. 93853 Disjuntor monopolar termomagnético 10A (UN)						
Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	R\$ 1,0000	R\$ 8,0500	R\$ 8,0500	
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO.	UN	R\$ 1,0000	R\$ 0,9100	R\$ 0,9100	
TOTAL Material:					R\$ 8,9600	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 0,0352	R\$ 20,2400	R\$ 0,7100	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 0,0352	R\$ 24,7200	R\$ 0,8700	
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 1,5800	
TOTAL SIMPLES:					R\$ 10,5400	
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):					R\$ 0,5000	
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 2,6400	
TOTAL GERAL:					R\$ 13,1800	

18.2.2. 93854 Disjuntor monopolar termomagnético 13A (UN)						
Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	R\$ 1,0000	R\$ 8,0500	R\$ 8,0500	
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO.	UN	R\$ 1,0000	R\$ 0,9100	R\$ 0,9100	
TOTAL Material:					R\$ 8,9600	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 0,0476	R\$ 20,2400	R\$ 0,9600	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 0,0476	R\$ 24,7200	R\$ 1,1700	
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 2,1300	
TOTAL SIMPLES:					R\$ 11,0900	
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):					R\$ 0,6500	
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 2,7700	
TOTAL GERAL:					R\$ 13,8600	

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

18.2.3. 93654 Disjuntor monopolar termomagnético 18A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	RS 1,0000	RS 8,0500	RS 8,0500
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO,	SINAPI	UN	RS 1,0000	RS 0,9100	RS 0,9100
TOTAL Material:						RS 8,9600
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,0476	RS 20,2400	RS 0,9600
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,0476	RS 24,7200	RS 1,1700
TOTAL Mão de Obra com Encargos						RS 2,1300
TOTAL SIMPLES:						RS 11,0900
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						RS 0,6600
VALOR BDI (25.00%):						RS 2,7700
TOTAL GERAL:						RS 13,8600

18.2.4. 93655 Disjuntor monopolar termomagnético 20A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	RS 1,0000	RS 8,0500	RS 8,0500
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO,	SINAPI	UN	RS 1,0000	RS 1,1900	RS 1,1900
TOTAL Material:						RS 9,2400
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,0663	RS 20,2400	RS 1,3400
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,0663	RS 24,7200	RS 1,6300
TOTAL Mão de Obra com Encargos						RS 2,9700
TOTAL SIMPLES:						RS 12,2100
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						RS 0,9100
VALOR BDI (25.00%):						RS 3,0500
TOTAL GERAL:						RS 15,2600

18.2.5. 93657 Disjuntor monopolar termomagnético 32A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	RS 1,0000	RS 8,0500	RS 8,0500
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO,	SINAPI	UN	RS 1,0000	RS 1,4200	RS 1,4200
TOTAL Material:						RS 9,4700
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,0911	RS 20,2400	RS 1,8400
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,0911	RS 24,7200	RS 2,2500
TOTAL Mão de Obra com Encargos						RS 4,0900
TOTAL SIMPLES:						RS 13,5600
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						RS 1,2700
VALOR BDI (25.00%):						RS 3,3900
TOTAL GERAL:						RS 18,9500

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

18.2.6. 93658 Disjuntor monopolar termomagnético 40A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 11,9400	R\$ 11,9400
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO,	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 1,5300	R\$ 1,5300
TOTAL Material:						R\$ 13,4700
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1352	R\$ 20,2400	R\$ 2,7300
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1352	R\$ 24,7200	R\$ 3,3400
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 6,0700
TOTAL SIMPLES:						R\$ 19,5400
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 1,6800
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 4,8900
TOTAL GERAL:						R\$ 24,4300

18.2.7. 93668 Disjuntor tripolar termomagnético 16A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 56,5500	R\$ 56,5500
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO,	SINAPI	UN	R\$ 3,0000	R\$ 0,9100	R\$ 2,7300
TOTAL Material:						R\$ 59,2800
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1428	R\$ 20,2400	R\$ 2,8900
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1428	R\$ 24,7200	R\$ 3,5300
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 6,4200
TOTAL SIMPLES:						R\$ 65,7000
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 1,9900
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 16,4300
TOTAL GERAL:						R\$ 82,1300

18.2.8. 93669 Disjuntor tripolar termomagnético 20A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 56,5500	R\$ 56,5500
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO,	SINAPI	UN	R\$ 3,0000	R\$ 1,1900	R\$ 3,5700
TOTAL Material:						R\$ 60,1200
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1988	R\$ 20,2400	R\$ 4,0200
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1988	R\$ 24,7200	R\$ 4,9100
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 8,9300
TOTAL SIMPLES:						R\$ 69,0500
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 2,7600
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 17,2600
TOTAL GERAL:						R\$ 88,3100

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

18.2.9. 93671 Disjuntor tripolar termomagnético 32A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 56,5500	R\$ 56,5500
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO,	SINAPI	UN	R\$ 3,0000	R\$ 1,4200	R\$ 4,2600
TOTAL Material:						R\$ 60,8100
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,2734	R\$ 20,2400	R\$ 5,5300
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,2734	R\$ 24,7200	R\$ 6,7500
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 12,2800
TOTAL SIMPLES:						R\$ 73,0900
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 3,7900
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 18,2700
TOTAL GERAL:						R\$ 91,3600

18.2.10. 93673 Disjuntor tripolar termomagnético 50A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 56,5500	R\$ 56,5500
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO,	SINAPI	UN	R\$ 3,0000	R\$ 1,8200	R\$ 5,4600
TOTAL Material:						R\$ 62,0100
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,5677	R\$ 20,2400	R\$ 11,4900
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,5677	R\$ 24,7200	R\$ 14,0300
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 25,5200
TOTAL SIMPLES:						R\$ 87,5300
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 7,8600
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 21,8800
TOTAL GERAL:						R\$ 109,4100

18.2.11. 101897 Disjuntor tripolar termomagnético 225A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002393	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 822,5100	R\$ 822,5100
00001581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO,	SINAPI	UN	R\$ 3,0000	R\$ 10,6600	R\$ 31,9800
TOTAL Material:						R\$ 854,4900
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 1,3232	R\$ 20,2400	R\$ 26,7800
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 1,3232	R\$ 24,7200	R\$ 32,7000
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 59,4800
TOTAL SIMPLES:						R\$ 913,9700
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 18,3500
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 228,4900
TOTAL GERAL:						R\$ 1.142,4600

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456