



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

6.5.13. 94569 Janela de Alumínio - JA-13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU	SINAPI	UN	R\$ 2,0833	R\$ 287,1600	R\$ 598,2400
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO	SINAPI	UN	R\$ 24,4000	R\$ 0,2500	R\$ 6,1000
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	R\$ 1,2467	R\$ 26,5800	R\$ 33,1400
TOTAL Material:						R\$ 637,4800
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 1,7070	R\$ 24,4500	R\$ 41,7300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,8530	R\$ 18,6200	R\$ 15,8800
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 57,6100
TOTAL SIMPLES:						R\$ 695,0900
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 17,8300
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 173,7700
TOTAL GERAL:						R\$ 868,8600

6.5.14. 94569 Janela de Alumínio - JA-14, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU	SINAPI	UN	R\$ 2,0833	R\$ 287,1600	R\$ 598,2400
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO	SINAPI	UN	R\$ 24,4000	R\$ 0,2500	R\$ 6,1000
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	R\$ 1,2467	R\$ 26,5800	R\$ 33,1400
TOTAL Material:						R\$ 637,4800
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 1,7070	R\$ 24,4500	R\$ 41,7300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,8530	R\$ 18,6200	R\$ 15,8800
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 57,6100
TOTAL SIMPLES:						R\$ 695,0900
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 17,8300
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 173,7700
TOTAL GERAL:						R\$ 868,8600

6.5.15. 94569 Janela de Alumínio - JA-15, 560x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU	SINAPI	UN	R\$ 2,0833	R\$ 287,1600	R\$ 598,2400
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO	SINAPI	UN	R\$ 24,4000	R\$ 0,2500	R\$ 6,1000
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	R\$ 1,2467	R\$ 26,5800	R\$ 33,1400
TOTAL Material:						R\$ 637,4800
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 1,7070	R\$ 24,4500	R\$ 41,7300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,8530	R\$ 18,6200	R\$ 15,8800
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 57,6100
TOTAL SIMPLES:						R\$ 695,0900
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 17,8300
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 173,7700
TOTAL GERAL:						R\$ 868,8600

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

6.5.16. 100674 Janela de Alumínio - JA-16, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fbca - Incluso vidro liso incolor, espessura 6mm (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000699	JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM	SINAPI	M2	R\$ 1,0000	R\$ 711,1800	R\$ 711,1800
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO	SINAPI	UN	R\$ 17,4130	R\$ 0,2500	R\$ 4,3500
0003961	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	R\$ 0,4240	R\$ 26,5900	R\$ 11,2700
TOTAL Material:						R\$ 726,8000
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,7200	R\$ 24,4500	R\$ 17,6000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,3600	R\$ 18,6200	R\$ 6,7000
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,3000
TOTAL SIMPLES:						R\$ 751,1000
ENCARGOS INCLUSOS (84,4%):						R\$ 7,5300
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 187,7800
TOTAL GERAL:						R\$ 938,8800

6.5.17. 00036887 Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	SINAPI	M2	R\$ 1,0000	R\$ 8,6000	R\$ 8,6000
TOTAL Material:						R\$ 8,6000
TOTAL SIMPLES:						R\$ 8,6000
ENCARGOS INCLUSOS:						R\$ 0,0000
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 2,1500
TOTAL GERAL:						R\$ 10,7500

6.6.1. 102156 Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039026	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	R\$ 0,0210	R\$ 16,2400	R\$ 0,3400
0003961	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	R\$ 0,3570	R\$ 26,5900	R\$ 9,4900
00010491	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCAÇÃO	SINAPI	M2	R\$ 1,0000	R\$ 226,6600	R\$ 226,6600
TOTAL Material:						R\$ 236,4900
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,3830	R\$ 18,6200	R\$ 7,1300
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,3940	R\$ 20,2700	R\$ 7,9800
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,1100
TOTAL SIMPLES:						R\$ 251,6000
ENCARGOS INCLUSOS (84,4%):						R\$ 4,3400
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 62,9000
TOTAL GERAL:						R\$ 314,5000

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREACE 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

6.6.2. 102235 Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO	SINAPI	CHI	R\$ 0,9930	R\$ 21,6900	R\$ 21,5200
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO	SINAPI	CHP	R\$ 0,0950	R\$ 23,0700	R\$ 2,1900
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 23,7100
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA	SINAPI	UN	R\$ 2,3700	R\$ 0,3100	R\$ 0,7300
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	R\$ 1,4700	R\$ 2,9100	R\$ 4,2700
00034360	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO	SINAPI	KG	R\$ 0,2840	R\$ 38,9600	R\$ 11,0600
00039961	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	R\$ 0,2300	R\$ 26,5900	R\$ 6,1100
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCAÇÃO	SINAPI	M2	R\$ 0,9870	R\$ 439,1600	R\$ 433,4500
TOTAL Material:						R\$ 455,6200
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,5440	R\$ 18,6200	R\$ 10,1200
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 1,0880	R\$ 20,2700	R\$ 22,0600
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 32,1700
TOTAL SIMPLES:						R\$ 511,5000
ENCARGOS INCLUSOS (84,4%):						R\$ 16,9700
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 127,8800
TOTAL GERAL:						R\$ 639,3800

6.6.3. 102235 Divisória em vidro temperado, jateado, 10mm com porta de correr (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO	SINAPI	CHI	R\$ 0,9930	R\$ 21,6900	R\$ 21,5200
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO	SINAPI	CHP	R\$ 0,0950	R\$ 23,0700	R\$ 2,1900
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 23,7100
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA	SINAPI	UN	R\$ 2,3700	R\$ 0,3100	R\$ 0,7300
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	R\$ 1,4700	R\$ 2,9100	R\$ 4,2700
00034360	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO	SINAPI	KG	R\$ 0,2840	R\$ 38,9600	R\$ 11,0600
00039961	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	R\$ 0,2300	R\$ 26,5900	R\$ 6,1100
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCAÇÃO	SINAPI	M2	R\$ 0,9870	R\$ 439,1600	R\$ 433,4500
TOTAL Material:						R\$ 455,6200
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,5440	R\$ 18,6200	R\$ 10,1200
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 1,0880	R\$ 20,2700	R\$ 22,0600
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 32,1700
TOTAL SIMPLES:						R\$ 511,5000
ENCARGOS INCLUSOS (84,4%):						R\$ 16,9700
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 127,8800
TOTAL GERAL:						R\$ 639,3800

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

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

6.6.4. C4835 Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	R\$ 1,0000	R\$ 443,8000	R\$ 443,8000
11580	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	R\$ 4,0000	R\$ 6,3700	R\$ 25,4800
					TOTAL Material:	R\$ 469,2800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	R\$ 2,0000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	R\$ 0,4000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 55,7040
					TOTAL SIMPLES:	R\$ 524,9840
					ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	R\$ 35,1400
					VALOR BDI (25,00%):	R\$ 131,2500
					TOTAL GERAL:	R\$ 656,2300

6.7.1. 99861 Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000555	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KGM	SINAPI	M	R\$ 9,1700	R\$ 15,5300	R\$ 142,4100
0000477	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	R\$ 7,5440	R\$ 8,0200	R\$ 60,5000
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	R\$ 0,1150	R\$ 40,1000	R\$ 4,6100
					TOTAL Material:	R\$ 207,5200
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 6,9650	R\$ 19,9200	R\$ 138,7400
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 8,4750	R\$ 24,2800	R\$ 205,8700
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 344,6100
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA LÁMIDA), PREPARO MANUAL	SINAPI	M3	R\$ 0,0980	R\$ 690,9000	R\$ 5,5200
					TOTAL Serviço:	R\$ 5,5200
					TOTAL SIMPLES:	R\$ 557,6500
					ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	R\$ 106,2800
					VALOR BDI (25,00%):	R\$ 139,4100
					TOTAL GERAL:	R\$ 697,0600

6.7.2. C3659 Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	R\$ 0,0010	R\$ 119,5800	R\$ 0,1195
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	R\$ 0,1900	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA	SEINFRA	UN	R\$ 1,0000	R\$ 449,6600	R\$ 449,6600
					TOTAL Material:	R\$ 449,8861
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	R\$ 1,0000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	R\$ 0,3500	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	R\$ 0,2500	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 37,2310
					TOTAL SIMPLES:	R\$ 487,1171
					ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	R\$ 23,4800
					VALOR BDI (25,00%):	R\$ 121,7800
					TOTAL GERAL:	R\$ 608,9000

Emerson Pauck 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

6.7.3. 18356 Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura (M2)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18356	SEINFRA	M2	R\$ 1,0000	R\$ 202,0900	R\$ 202,0900
TOTAL Material:					R\$ 202,0900
TOTAL SIMPLES:					R\$ 202,0900
ENCARGOS INCLUSOS:					R\$ 0,0000
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 50,5200
TOTAL GERAL:					R\$ 252,6100

6.7.3. 00004948 Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (M2)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004948	SINAPI	M2	R\$ 1,0000	R\$ 612,0700	R\$ 612,0700
TOTAL Material:					R\$ 612,0700
TOTAL SIMPLES:					R\$ 612,0700
ENCARGOS INCLUSOS:					R\$ 0,0000
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 153,0200
TOTAL GERAL:					R\$ 765,0900

7.1. C5216 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERFS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (PESO MÉDIO: 13,0 KG/M2) (KG)					
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10633	SEINFRA	H	R\$ 0,0050	R\$ 102,1564	R\$ 0,5108
10747	SEINFRA	H	R\$ 0,0007	R\$ 275,1219	R\$ 0,1928
10637	SEINFRA	H	R\$ 0,0003	R\$ 33,4057	R\$ 0,0100
10751	SEINFRA	H	R\$ 0,0001	R\$ 44,3592	R\$ 0,0044
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,7178

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	SEINFRA	L	R\$ 0,0045	R\$ 20,2900	R\$ 0,0913
G0470	SEINFRA	KG	R\$ 0,5167	R\$ 6,8200	R\$ 3,5239
19530	SEINFRA	KG	R\$ 0,0064	R\$ 9,5000	R\$ 0,0544
17480	SEINFRA	KG	R\$ 0,0016	R\$ 9,5000	R\$ 0,0153
11061	SEINFRA	KG	R\$ 0,0016	R\$ 32,4400	R\$ 0,0584
113304	SEINFRA	UN	R\$ 0,0013	R\$ 138,2200	R\$ 0,1797
113303	SEINFRA	KG	R\$ 0,5660	R\$ 11,8600	R\$ 6,7128
12293	SEINFRA	L	R\$ 0,0151	R\$ 28,8100	R\$ 0,4350
TOTAL Material:					R\$ 11,0708

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	R\$ 0,0008	R\$ 19,1000	R\$ 0,0153
11278	SEINFRA	H	R\$ 0,0004	R\$ 24,1600	R\$ 0,0097
11530	SEINFRA	H	R\$ 0,2370	R\$ 24,1600	R\$ 5,7259
12395	SEINFRA	H	R\$ 0,0004	R\$ 24,1600	R\$ 0,0097
12543	SEINFRA	H	R\$ 0,0004	R\$ 18,4600	R\$ 0,0074
11879	SEINFRA	H	R\$ 0,0050	R\$ 25,0000	R\$ 0,1250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,8930
TOTAL SIMPLES:					R\$ 17,6800
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):					R\$ 3,7800
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 4,4200
TOTAL GERAL:					R\$ 22,1000

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

7.2. 94207 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVO ICAMENTO AF 0772019 (M2)						
Equipamento Custo Horário	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV, CILINDRADO AF 092916	SINAPI	CHI	RS 0,0069	RS 19,9000	RS 0,1300
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV, CILINDRADO AF 092916	SINAPI	CHP	RS 0,0050	RS 21,1200	RS 0,1000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 0,2300
Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA DE CROMO)	SINAPI	CJ	RS 1,2700	RS 0,2500	RS 0,3100
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA FIBROCIMENTO	SINAPI	UN	RS 1,2700	RS 3,8500	RS 4,8800
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMANTO)	SINAPI	M2	RS 1,2750	RS 39,0400	RS 49,7700
TOTAL Material:						RS 54,9600
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,1500	RS 18,6200	RS 2,7900
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,1150	RS 23,9000	RS 2,7400
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 5,5300
TOTAL SIMPLES:						RS 60,7200
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						RS 1,7400
VALOR BDI (25,00%):						RS 15,1800
TOTAL GERAL:						RS 75,9000

7.3. 94216 Telha Sanduíche metálica com preenchimento em PIR 30mm, 0,5 x 0,43mm (M2)						
Equipamento Custo Horário	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV, CILINDRADO AF 092916	SINAPI	CHI	RS 0,0012	RS 19,9000	RS 0,0200
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV, CILINDRADO AF 092916	SINAPI	CHP	RS 0,0009	RS 21,1200	RS 0,0100
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 0,0300
Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	RS 4,1500	RS 1,9000	RS 7,8800
00040740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INCLUI DOBRO DE COLUNA, CAPACIDADE DE 400 KG, RECOBRIMENTO EM TELHA METÁLICA	SINAPI	M2	RS 1,1460	RS 173,5100	RS 198,8400
TOTAL Material:						RS 206,7200
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,0620	RS 18,6200	RS 1,1600
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,0560	RS 23,9000	RS 1,3300
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 2,4900
TOTAL SIMPLES:						RS 209,2100
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						RS 0,7700
VALOR BDI (25,00%):						RS 52,3100
TOTAL GERAL:						RS 261,5400

7.4. C1002 CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)						
Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10929	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	UN	RS 0,8250	RS 87,9300	RS 72,5429
TOTAL Material:						RS 72,5429
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	RS 0,1200	RS 19,1000	RS 2,2920
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	RS 0,1200	RS 24,1600	RS 2,8992
TOTAL Mão de Obra:						RS 5,1912
TOTAL SIMPLES:						RS 77,7300
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						RS 3,2900
VALOR BDI (25,00%):						RS 19,4300
TOTAL GERAL:						RS 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

7.7. 94231 Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm (M)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV, SUPLENTO DE 220VAC	SINAPI	CHI	RS 0,0183	RS 19,9800	RS 0,3600
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV, SUPLENTO DE 220VAC	SINAPI	CHP	RS 0,0132	RS 21,1200	RS 0,2700
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,6300
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	RS 0,0060	RS 14,2000	RS 0,0800
0005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	RS 0,0012	RS 63,5200	RS 0,0700
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	RS 1,0500	RS 24,1300	RS 25,3300
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	RS 0,1980	RS 40,2400	RS 7,9600
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	RS 0,0450	RS 203,2200	RS 9,1400
TOTAL Material:						R\$ 42,5800
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,2070	RS 18,6200	RS 3,8500
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,1120	RS 23,9000	RS 2,6700
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,5200
TOTAL SIMPLES:						R\$ 49,7300
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 2,1400
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 12,4300
TOTAL GERAL:						R\$ 62,1600

7.8. 94231 Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm (M)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV, SUPLENTO DE 220VAC	SINAPI	CHI	RS 0,0183	RS 19,9800	RS 0,3600
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV, SUPLENTO DE 220VAC	SINAPI	CHP	RS 0,0132	RS 21,1200	RS 0,2700
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,6300
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	RS 0,0060	RS 14,2000	RS 0,0800
0005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	RS 0,0012	RS 63,5200	RS 0,0700
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	RS 1,0500	RS 24,1300	RS 25,3300
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	RS 0,1980	RS 40,2400	RS 7,9600
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	RS 0,0450	RS 203,2200	RS 9,1400
TOTAL Material:						R\$ 42,5800
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,2070	RS 18,6200	RS 3,8500
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,1120	RS 23,9000	RS 2,6700
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,5200
TOTAL SIMPLES:						R\$ 49,7300
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 2,1400
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 12,4300
TOTAL GERAL:						R\$ 62,1600

Emerson Patrício 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

7.9. C3084 Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado (M)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	RS 0,1200	RS 24,1600	RS 2,8920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	RS 0,3700	RS 18,4600	RS 6,8302
TOTAL Mão de Obra:						RS 9,7294
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	RS 0,0050	RS 540,3600	RS 2,7018
TOTAL Serviço:						RS 2,7018
TOTAL SIMPLES:						RS 12,4300
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						RS 7,0200
VALOR BDI (25,00%):						RS 3,1100
TOTAL GERAL:						RS 15,5400

8.1. 98557 Impermeabilização com emulsão asfáltica 2 demãos, baldrões (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLUENTE ORGANICO, ADICAO A SERVICOS DE IMPERMEABILIZANTE APLICADO	SINAPI	KG	RS 1,6000	RS 21,5100	RS 32,2600
TOTAL Material:						RS 32,2600
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,0968	RS 19,4400	RS 1,8800
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,4299	RS 24,4500	RS 10,5100
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 12,3900
TOTAL SIMPLES:						RS 44,6500
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						RS 3,9200
VALOR BDI (25,00%):						RS 11,1600
TOTAL GERAL:						RS 55,8100

8.2. 98562 Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E INCRUSTADO	SINAPI	L	RS 0,4405	RS 8,3900	RS 3,6900
TOTAL Material:						RS 3,6900
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,9897	RS 24,4500	RS 24,1900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,2232	RS 18,6200	RS 4,1500
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 28,3400
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MÓDULO COMPTONEROS (1:1) 15,0000	SINAPI	M3	RS 0,0200	RS 717,1700	RS 14,3400
TOTAL Serviço:						RS 14,3400
TOTAL SIMPLES:						RS 46,3700
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						RS 9,4300
VALOR BDI (25,00%):						RS 11,5900
TOTAL GERAL:						RS 57,9600

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

9.1.1. 87878 Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas (M2)					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,0681	R\$ 24,4500	R\$ 1,6600
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,0255	R\$ 18,6200	R\$ 0,4700
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 2,1300
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO COMERCIAL, PREPARO MANUAL - ES 082019	SINAPI	M3	R\$ 0,0037	R\$ 672,3800	R\$ 2,4800
TOTAL Serviço:					R\$ 2,4800
TOTAL SIMPLES:					R\$ 4,6100
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):					R\$ 0,9700
VALOR BDI (25,00%):					R\$ 1,1500
TOTAL GERAL:					R\$ 5,7600

9.1.2. 87635 Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm (M2)					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,3200	R\$ 24,4500	R\$ 7,8200
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1180	R\$ 18,6200	R\$ 2,1900
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 10,0100
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMPUCCAMENTO, EMPUCCAMENTO DE ALVENARIA DEVERIAO, PREPARO MECÂNICO COM	SINAPI	M3	R\$ 0,0376	R\$ 594,6700	R\$ 22,3500
TOTAL Serviço:					R\$ 22,3500
TOTAL SIMPLES:					R\$ 32,3600
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):					R\$ 4,1100
VALOR BDI (25,00%):					R\$ 8,0900
TOTAL GERAL:					R\$ 40,4500

9.1.3. 87792 Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25	SINAPI	M2	R\$ 0,1581	R\$ 16,1200	R\$ 2,5400
TOTAL Material:					R\$ 2,5400
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,4090	R\$ 24,4500	R\$ 10,0000
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,4090	R\$ 18,6200	R\$ 7,6100
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,6100
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMPUCCAMENTO, EMPUCCAMENTO DE ALVENARIA DEVERIAO, PREPARO MECÂNICO COM	SINAPI	M3	R\$ 0,0293	R\$ 584,6700	R\$ 17,4200
TOTAL Serviço:					R\$ 17,4200
TOTAL SIMPLES:					R\$ 37,5700
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):					R\$ 6,1100
VALOR BDI (25,00%):					R\$ 9,3900
TOTAL GERAL:					R\$ 46,9600

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

9.1.4. 87543 Reboco para paredes internas, externas, pátios, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm (M2)							
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	R\$ 0,2000	R\$ 24,4500	R\$ 4,8900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	R\$ 0,0250	R\$ 18,6200	R\$ 0,4600
TOTAL Mão de Obra com Encargos							R\$ 5,3500
Serviço							
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3H DE ARGAMASSA AF_08/2019		SINAPI	M3	R\$ 0,0113	R\$ 2.508,2600	R\$ 28,3200
TOTAL Serviço:							R\$ 28,3200
TOTAL SIMPLES:							R\$ 33,6700
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):							R\$ 1,9800
VALOR BDI (25,00%):							R\$ 8,4200
TOTAL GERAL:							R\$ 42,0900

9.1.5. 87273 Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - Incl. rejunte - conforme projeto - branca (M2)							
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS		SINAPI	KG	R\$ 6,8500	R\$ 1,1800	R\$ 8,0800
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR		SINAPI	KG	R\$ 0,2220	R\$ 6,9200	R\$ 1,5300
00000638	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 30x40 CM		SINAPI	M2	R\$ 1,0738	R\$ 27,4500	R\$ 28,6400
TOTAL Material:							R\$ 38,2500
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	R\$ 0,6970	R\$ 24,3300	R\$ 16,9500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	R\$ 0,3138	R\$ 18,6200	R\$ 5,8400
TOTAL Mão de Obra com Encargos							R\$ 22,7900
TOTAL SIMPLES:							R\$ 62,0400
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):							R\$ 7,0600
VALOR BDI (25,00%):							R\$ 15,5100
TOTAL GERAL:							R\$ 77,5600

9.1.6. 87265 Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - Incl. rejunte - conforme projeto - azul (M2)							
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS		SINAPI	KG	R\$ 4,9100	R\$ 1,1800	R\$ 5,7900
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR		SINAPI	KG	R\$ 0,4220	R\$ 6,9200	R\$ 2,9200
00000638	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 30x40 CM		SINAPI	M2	R\$ 1,0563	R\$ 27,4500	R\$ 28,9600
TOTAL Material:							R\$ 37,6700
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	R\$ 0,5341	R\$ 24,3300	R\$ 12,9900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	R\$ 0,2686	R\$ 18,6200	R\$ 5,0000
TOTAL Mão de Obra com Encargos							R\$ 17,9900
TOTAL SIMPLES:							R\$ 55,6600
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):							R\$ 5,5600
VALOR BDI (25,00%):							R\$ 13,9200
TOTAL GERAL:							R\$ 69,5800

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

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

9.1.7. 67265 Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - Incl. rejunte - conforme projeto - vermelha (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	R\$ 4,9100	R\$ 1,1800	R\$ 5,7900
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	R\$ 0,4220	R\$ 6,9200	R\$ 2,9200
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	R\$ 1,0553	R\$ 27,4500	R\$ 28,9600
TOTAL Material:						R\$ 37,6700
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,5341	R\$ 24,3300	R\$ 12,9900
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,2686	R\$ 18,6200	R\$ 5,0000
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,9900
TOTAL SIMPLES:						R\$ 55,6600
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 5,5600
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 13,9200
TOTAL GERAL:						R\$ 69,5800

9.1.8. 67265 Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - Incl. rejunte - conforme projeto - branco (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	R\$ 4,9100	R\$ 1,1800	R\$ 5,7900
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	R\$ 0,4220	R\$ 6,9200	R\$ 2,9200
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	R\$ 1,0553	R\$ 27,4500	R\$ 28,9600
TOTAL Material:						R\$ 37,6700
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,5341	R\$ 24,3300	R\$ 12,9900
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,2686	R\$ 18,6200	R\$ 5,0000
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,9900
TOTAL SIMPLES:						R\$ 55,6600
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 5,5600
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 13,9200
TOTAL GERAL:						R\$ 69,5800

9.1.9. 67265 Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - Incl. rejunte - conforme projeto - amarelo (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	R\$ 4,9100	R\$ 1,1800	R\$ 5,7900
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	R\$ 0,4220	R\$ 6,9200	R\$ 2,9200
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	R\$ 1,0553	R\$ 27,4500	R\$ 28,9600
TOTAL Material:						R\$ 37,6700
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,5341	R\$ 24,3300	R\$ 12,9900
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,2686	R\$ 18,6200	R\$ 5,0000
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,9900
TOTAL SIMPLES:						R\$ 55,6600
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 5,5600
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 13,9200
TOTAL GERAL:						R\$ 69,5800

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

9.1.10. 101738 Roda méio em madeira (largura=10cm) (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044396	COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	KG	RS 0,0403	RS 27,2900	RS 1,0900
00006186	RODAPÉ DE MADEIRA MACICA CUMARUPÉ CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM	SINAPI	M	RS 1,0350	RS 18,0500	RS 18,6800
TOTAL Material:						RS 19,7700
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,1514	RS 18,6200	RS 2,8100
88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,3636	RS 24,1000	RS 8,7600
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 11,5700
TOTAL SIMPLES:						RS 31,3400
ENCARGOS INCLUSOS (84.4%):						RS 3,6200
VALOR BDI (25.00%):						RS 7,8400
TOTAL GERAL:						RS 39,1600

9.1.11. C4294 Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	RS 1,0000	RS 71,9400	RS 71,9400
TOTAL Material:						RS 71,9400
TOTAL SIMPLES:						RS 71,9400
ENCARGOS INCLUSOS:						RS 0,0000
VALOR BDI (25.00%):						RS 17,9900
TOTAL GERAL:						RS 89,9300

9.1.12. C4479 Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apolado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18304	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	RS 1,0000	RS 120,5800	RS 120,5800
TOTAL Material:						RS 120,5800
TOTAL SIMPLES:						RS 120,5800
ENCARGOS INCLUSOS:						RS 0,0000
VALOR BDI (25.00%):						RS 30,1500
TOTAL GERAL:						RS 150,7300

9.2.1. 87878 Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,0681	RS 24,4500	RS 1,6600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,0256	RS 18,6200	RS 0,4700
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 2,1300
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARADO MANUAL, M3	SINAPI	M3	RS 0,0037	RS 672,3800	RS 2,4800
TOTAL Serviço:						RS 2,4800
TOTAL SIMPLES:						RS 4,6100
ENCARGOS INCLUSOS (84.4%):						RS 0,8700
VALOR BDI (25.00%):						RS 1,1500
TOTAL GERAL:						RS 5,7600

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

9.2.2. 87792 Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25	SINAPI	M2	RS 0,1581	RS 16,1200	RS 2,5400
					TOTAL Material:	RS 2,5400
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,4090	RS 24,4500	RS 10,0000
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,4090	RS 18,6200	RS 7,6100
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	RS 17,6100
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	SINAPI	M3	RS 0,0293	RS 594,6700	RS 17,4200
					TOTAL Serviço:	RS 17,4200
					TOTAL SIMPLES:	RS 37,5700
					ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	RS 6,1100
					VALOR BDI (25,00%):	RS 9,3900
					TOTAL GERAL:	RS 46,9600

9.3.1. 87878 Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,0681	RS 24,4500	RS 1,6600
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,0256	RS 18,6200	RS 0,4700
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	RS 2,1300
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO	SINAPI	M3	RS 0,0037	RS 672,3800	RS 2,4800
					TOTAL Serviço:	RS 2,4800
					TOTAL SIMPLES:	RS 4,6100
					ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	RS 0,8700
					VALOR BDI (25,00%):	RS 1,1500
					TOTAL GERAL:	RS 5,7600

9.3.2. 87792 Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25	SINAPI	M2	RS 0,1581	RS 16,1200	RS 2,5400
					TOTAL Material:	RS 2,5400
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,4090	RS 24,4500	RS 10,0000
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,4090	RS 18,6200	RS 7,6100
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	RS 17,6100
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	SINAPI	M3	RS 0,0293	RS 594,6700	RS 17,4200
					TOTAL Serviço:	RS 17,4200
					TOTAL SIMPLES:	RS 37,5700
					ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	RS 6,1100
					VALOR BDI (25,00%):	RS 9,3900
					TOTAL GERAL:	RS 46,9600

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 621456



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

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

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

10.1.1. 87630 Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	RS 0,2100	RS 17,4200	RS 3,6500
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	RS 0,5000	RS 0,7900	RS 0,3900
					TOTAL Material:	RS 4,0400
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,2450	RS 24,4500	RS 5,9900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,1230	RS 18,6200	RS 2,2900
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	RS 8,2800
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO,	SINAPI	M3	RS 0,0431	RS 648,3000	RS 27,9400
					TOTAL Serviço:	RS 27,9400
					TOTAL SIMPLES:	RS 40,2600
					ENCARGOS INCLUSOS (84,4%):	RS 3,7800
					VALOR BDI (25,00%):	RS 10,0700
					TOTAL GERAL:	RS 50,3300

10.1.2. 87620 Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	RS 0,2100	RS 17,4200	RS 3,6500
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	RS 0,5000	RS 0,7900	RS 0,3900
					TOTAL Material:	RS 4,0400
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,2140	RS 24,4500	RS 5,2300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,1070	RS 18,6200	RS 1,9900
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	RS 7,2200
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO,	SINAPI	M3	RS 0,0310	RS 648,3000	RS 20,0900
					TOTAL Serviço:	RS 20,0900
					TOTAL SIMPLES:	RS 31,3500
					ENCARGOS INCLUSOS (84,4%):	RS 3,1100
					VALOR BDI (25,00%):	RS 7,8400
					TOTAL GERAL:	RS 39,1900

10.1.3. 98679 Piso cimentado desempenado com acabamento liso espessura 2,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	RS 0,5000	RS 0,7900	RS 0,3900
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	RS 1,6700	RS 1,2900	RS 2,1500
					TOTAL Material:	RS 2,5400
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,3540	RS 24,4500	RS 8,6500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,1770	RS 18,6200	RS 3,2900
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	RS 11,9400
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO,	SINAPI	M3	RS 0,0310	RS 717,1700	RS 22,2300
					TOTAL Serviço:	RS 22,2300
					TOTAL SIMPLES:	RS 36,7100
					ENCARGOS INCLUSOS (84,4%):	RS 4,5000
					VALOR BDI (25,00%):	RS 9,1800
					TOTAL GERAL:	RS 45,8900

Emerson Pattek 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

10.1.4. 102494 Pintura de base epoxi sobre piso (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	RS 0,0640	RS 46,2500	RS 2,9600
00012815	FITA CREPE ROLLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	LN	RS 0,0100	RS 7,8400	RS 0,0700
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXI DCO	SINAPI	L	RS 0,2016	RS 114,7800	RS 23,1300
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	RS 0,3220	RS 76,2300	RS 24,5400
TOTAL Material:						RS 50,7000
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,2750	RS 25,6800	RS 7,0600
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,1150	RS 18,6200	RS 2,1400
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 9,2000
TOTAL SIMPLES:						RS 59,9000
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						RS 2,7500
VALOR BDI (25,00%):						RS 14,9800
TOTAL GERAL:						RS 77,6800

10.1.5. 87251 Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	RS 9,1325	RS 1,1800	RS 10,7700
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 40x40 CM	SINAPI	M2	RS 1,0600	RS 26,5000	RS 28,0900
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	RS 0,1890	RS 6,9200	RS 1,3000
TOTAL Material:						RS 40,1600
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,2537	RS 24,3300	RS 6,1700
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,1308	RS 18,6200	RS 2,4300
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 8,6000
TOTAL SIMPLES:						RS 48,7600
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						RS 2,6500
VALOR BDI (25,00%):						RS 12,1900
TOTAL GERAL:						RS 60,9500

10.1.6. 87257 Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	RS 9,1300	RS 1,1800	RS 10,7700
00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	RS 1,0691	RS 54,0200	RS 57,7500
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	RS 0,1410	RS 6,9200	RS 0,9700
TOTAL Material:						RS 69,4900
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,2892	RS 24,3300	RS 7,0300
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,1356	RS 18,6200	RS 2,5200
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 9,5500
TOTAL SIMPLES:						RS 79,0400
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						RS 2,9600
VALOR BDI (25,00%):						RS 19,7600
TOTAL GERAL:						RS 98,8000

Emerson Patrck 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

10.1.7. 101727 Piso vinílico em manta espessura 2mm (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AGUOSA / COLA DE CONTATO	SINAPI	KG	RS 0,0950	RS 30,2000	RS 2,8600
0004792	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E= 3,2MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	RS 1,1100	RS 187,8600	RS 208,5200
TOTAL Material:						RS 211,3800
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,1710	RS 24,4500	RS 4,1800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,0850	RS 18,5200	RS 1,5800
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 5,7600
TOTAL SIMPLES:						RS 217,1400
ENCARGOS INCLUSOS (84.4%):						RS 1,7900
VALOR BDI (25.00%):						RS 54,2900
TOTAL GERAL:						RS 271,4300

10.1.8. C4623 Piso tátil direcional em placas de borracha 25x25cm - azul (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	RS 0,1200	RS 30,7600	RS 3,6912
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	RS 1,1000	RS 189,8100	RS 208,7910
TOTAL Material:						RS 212,4822
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	RS 0,5000	RS 24,1600	RS 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	RS 0,6100	RS 18,4600	RS 11,2606
TOTAL Mão de Obra:						RS 23,3406
TOTAL SIMPLES:						RS 235,8200
ENCARGOS INCLUSOS (84.4%):						RS 15,1000
VALOR BDI (25.00%):						RS 58,9600
TOTAL GERAL:						RS 294,7800

10.1.9. C4623 Piso tátil alerta em placas de borracha 25x25cm - azul (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	RS 0,1200	RS 30,7600	RS 3,6912
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	RS 1,1000	RS 189,8100	RS 208,7910
TOTAL Material:						RS 212,4822
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	RS 0,5000	RS 24,1600	RS 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	RS 0,6100	RS 18,4600	RS 11,2606
TOTAL Mão de Obra:						RS 23,3406
TOTAL SIMPLES:						RS 235,8200
ENCARGOS INCLUSOS (84.4%):						RS 15,1000
VALOR BDI (25.00%):						RS 58,9600
TOTAL GERAL:						RS 294,7800

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - SREA/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

10.1.10. 04623 Piso (tátil) alerta em placas de borracha 25x25cm - amarela (M2)						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18621	SEINFRA	KG	RS 0,1200	RS 30,7600	RS 3,6912	
18622	SEINFRA	M2	RS 1,1000	RS 189,8100	RS 208,7910	
TOTAL Material:					RS 212,4822	
Mão de Obra						
	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	SEINFRA	H	RS 0,5000	RS 24,1600	RS 12,0800	
12543	SEINFRA	H	RS 0,6100	RS 18,4600	RS 11,2606	
TOTAL Mão de Obra:					RS 23,3406	
TOTAL SIMPLES:					RS 235,8228	
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):					RS 15,1000	
VALOR BDI (25.00%):					RS 58,9600	
TOTAL GERAL:					RS 294,7800	

10.1.11. 88650 Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm (M)						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001381	SINAPI	KG	RS 0,6392	RS 1,1800	RS 0,7500	
0001292	SINAPI	M2	RS 0,1875	RS 54,0200	RS 10,1200	
0003437	SINAPI	KG	RS 0,0890	RS 6,9200	RS 0,6100	
TOTAL Material:					RS 11,4800	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	SINAPI	H	RS 0,0871	RS 24,3300	RS 2,1100	
88316	SINAPI	H	RS 0,0326	RS 18,6200	RS 0,6000	
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					RS 2,7100	
TOTAL SIMPLES:					RS 14,1900	
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):					RS 0,8400	
VALOR BDI (25.00%):					RS 3,5500	
TOTAL GERAL:					RS 17,7400	

10.1.12. 101742 Rodapé vinílico de 7cm de altura (M)						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037595	SINAPI	KG	RS 0,6000	RS 3,6200	RS 2,1700	
0004003	SINAPI	M	RS 1,0350	RS 35,7200	RS 36,9700	
TOTAL Material:					RS 39,1400	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	SINAPI	H	RS 0,6902	RS 24,4500	RS 16,8700	
88316	SINAPI	H	RS 0,2876	RS 18,6200	RS 5,3500	
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					RS 22,2200	
TOTAL SIMPLES:					RS 61,3600	
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):					RS 6,9100	
VALOR BDI (25.00%):					RS 15,3400	
TOTAL GERAL:					RS 76,7000	

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

10.1.13. C2284 Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANTO DE 15CM	SEINFRA	M	RS 1,0000	RS 75,8400	RS 75,8400
					TOTAL Material:	RS 75,8400
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	RS 0,5000	RS 24,1600	RS 12,0800
12643	SERVEANTE	SEINFRA	H	RS 0,2500	RS 18,4600	RS 4,6150
					TOTAL Mão de Obra:	RS 16,6950
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	RS 0,0038	RS 720,1000	RS 2,7004
					TOTAL Serviço:	RS 2,7004
					TOTAL SIMPLES:	RS 95,2400
					ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	RS 11,1100
					VALOR BDI (25,00%):	RS 23,8100
					TOTAL GERAL:	RS 119,0500

10.1.14. C2285 Soleira em granito cinza andorinha, largura 30 cm, espessura 2 cm (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11881	SOLEIRA DE GRANTO DE 25CM	SEINFRA	M	RS 1,0000	RS 145,7000	RS 145,7000
					TOTAL Material:	RS 145,7000
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	RS 0,5000	RS 24,1600	RS 12,0800
12643	SERVEANTE	SEINFRA	H	RS 0,2500	RS 18,4600	RS 4,6150
					TOTAL Mão de Obra:	RS 16,6950
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	RS 0,0062	RS 720,1000	RS 4,4646
					TOTAL Serviço:	RS 4,4646
					TOTAL SIMPLES:	RS 166,8600
					ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	RS 11,4100
					VALOR BDI (25,00%):	RS 41,7200
					TOTAL GERAL:	RS 208,5800

Emerson Patrício Alves Martins
Engenheiro Civil - CREACE 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

10.2.1. 94994 Passeio em concreto desempenado com junta plástica a cada 1,20m espessura 10cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	RS 0,0017	RS 8,0600	RS 0,0100
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	RS 0,0240	RS 14,4400	RS 0,3400
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	RS 0,2500	RS 5,9700	RS 1,4900
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	RS 0,2000	RS 4,1100	RS 0,8200
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, COMPRIMENTO DE 10,00 M (10 X 2,45 M)	SINAPI	M2	RS 1,0816	RS 24,8900	RS 26,9200
TOTAL Material:						RS 29,5800
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,1301	RS 24,1000	RS 3,1300
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,1882	RS 24,4500	RS 4,6000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,3183	RS 18,6200	RS 5,9200
TOTAL Mão de Obra com Encargos						RS 13,6500
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -	SINAPI	M3	RS 0,0985	RS 501,9200	RS 49,4300
TOTAL Serviço:						RS 49,4300
TOTAL SIMPLES:						RS 92,6600
ENCARGOS INCLUSOS (84.4%):						RS 6,3800
VALOR BDI (25.00%):						RS 23,1700
TOTAL GERAL:						RS 115,8300

10.2.2. 94994 Rampa de acesso em concreto não estrutural (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	RS 0,0017	RS 8,0600	RS 0,0100
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	RS 0,0240	RS 14,4400	RS 0,3400
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	RS 0,2500	RS 5,9700	RS 1,4900
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	RS 0,2000	RS 4,1100	RS 0,8200
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, COMPRIMENTO DE 10,00 M (10 X 2,45 M)	SINAPI	M2	RS 1,0816	RS 24,8900	RS 26,9200
TOTAL Material:						RS 29,5800
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,1301	RS 24,1000	RS 3,1300
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,1882	RS 24,4500	RS 4,6000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,3183	RS 18,6200	RS 5,9200
TOTAL Mão de Obra com Encargos						RS 13,6500
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -	SINAPI	M3	RS 0,0985	RS 501,9200	RS 49,4300
TOTAL Serviço:						RS 49,4300
TOTAL SIMPLES:						RS 92,6600
ENCARGOS INCLUSOS (84.4%):						RS 6,3800
VALOR BDI (25.00%):						RS 23,1700
TOTAL GERAL:						RS 115,8300

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

10.2.3. 92396 Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTA	SINAPI	CHP	R\$ 0,1371	R\$ 1,0100	R\$ 0,1300
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTA	SINAPI	CHP	R\$ 0,0491	R\$ 11,0800	R\$ 0,5400
91278	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN	SINAPI	CHP	R\$ 0,1821	R\$ 0,5800	R\$ 0,1000
91277	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN	SINAPI	CHP	R\$ 0,0041	R\$ 10,1300	R\$ 0,0400
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,8100
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	R\$ 0,0568	R\$ 140,0000	R\$ 7,9500
00036165	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16	SINAPI	M2	R\$ 1,0300	R\$ 41,5200	R\$ 42,7600
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEMFRETE)	SINAPI	M3	R\$ 0,0098	R\$ 99,4200	R\$ 0,9700
					TOTAL Material:	R\$ 51,6800
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CAÇATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,3725	R\$ 24,2800	R\$ 9,0400
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,3725	R\$ 18,6200	R\$ 6,9300
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,9700
					TOTAL SIMPLES:	R\$ 68,4600
					ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	R\$ 4,8400
					VALOR BDI (25,00%):	R\$ 17,1200
					TOTAL GERAL:	R\$ 85,5800

10.2.4. C4624 Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	R\$ 0,0182	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	R\$ 2,7300	R\$ 0,9600	R\$ 2,6208
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	R\$ 2,8000	R\$ 0,7100	R\$ 1,9880
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMG (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	R\$ 1,1000	R\$ 67,3800	R\$ 74,1180
					TOTAL Material:	R\$ 80,2480
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	R\$ 1,6000	R\$ 24,1600	R\$ 38,6560
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	R\$ 1,2500	R\$ 18,4800	R\$ 23,0750
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 61,7310
					TOTAL SIMPLES:	R\$ 141,9800
					ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	R\$ 39,6400
					VALOR BDI (25,00%):	R\$ 35,5000
					TOTAL GERAL:	R\$ 177,4800

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

10.2.5. C4624 Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	R\$ 0,0182	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	R\$ 2,7300	R\$ 0,9600	R\$ 2,6208
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	R\$ 2,6000	R\$ 0,7100	R\$ 1,9880
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	R\$ 1,1000	R\$ 67,3800	R\$ 74,1180
TOTAL Material:						R\$ 60,2480
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	R\$ 1,6000	R\$ 24,1600	R\$ 39,6560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 1,2500	R\$ 18,4500	R\$ 23,0750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 61,7310
TOTAL SIMPLES:						R\$ 141,9800
ENCARGOS INCLUSOS (84.4%):						R\$ 39,6400
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 35,5000
TOTAL GERAL:						R\$ 177,4800

10.2.6. C3141 Colchão de areia (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	R\$ 0,0000	R\$ 93,1931	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 0,0111	R\$ 277,5820	R\$ 3,0842
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,0842
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 0,0333	R\$ 18,4500	R\$ 0,6153
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,6153
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	R\$ 1,3000	R\$ 8,8000	R\$ 11,4400
TOTAL Serviço:						R\$ 11,4400
TOTAL SIMPLES:						R\$ 15,1300
ENCARGOS INCLUSOS (84.4%):						R\$ 1,6400
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 3,7800
TOTAL GERAL:						R\$ 18,9100

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 221456



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

10.2.7.99504 Grama batatais em placas (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	R\$ 1,0000	R\$ 12,1400	R\$ 12,1400
TOTAL Material:						R\$ 12,1400
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,0391	R\$ 19,0700	R\$ 0,7400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1564	R\$ 18,6200	R\$ 2,9100
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 3,6500
TOTAL SIMPLES:						R\$ 15,7900
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 1,0300
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 3,9500
TOTAL GERAL:						R\$ 19,7400

11.1.1.96132 Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	R\$ 0,1000	R\$ 0,7100	R\$ 0,0700
00043651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	R\$ 1,5518	R\$ 3,8100	R\$ 5,9100
TOTAL Material:						R\$ 5,9800
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,3340	R\$ 25,6800	R\$ 8,5700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,0830	R\$ 18,6200	R\$ 1,5400
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 10,1100
TOTAL SIMPLES:						R\$ 16,0900
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 3,0200
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 4,0200
TOTAL GERAL:						R\$ 20,1100

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

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

11.1.2. 68489 Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	R\$ 0,2285	R\$ 18,0200	R\$ 4,1100
TOTAL Material:						R\$ 4,1100
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1631	R\$ 25,6800	R\$ 4,1800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,0544	R\$ 18,6200	R\$ 1,0100
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 5,1900
TOTAL SIMPLES:						R\$ 9,3000
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 1,5500
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 2,3300
TOTAL GERAL:						R\$ 11,6300

11.1.3. C1208 Emassamento de ferro com massa corrida PVA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	R\$ 0,4000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	R\$ 0,7000	R\$ 2,1200	R\$ 1,4840
TOTAL Material:						R\$ 1,7640
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	R\$ 0,2000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12396	PINTOR	SEINFRA	H	R\$ 0,3000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra						R\$ 11,0680
TOTAL SIMPLES:						R\$ 12,8300
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 7,0000
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 3,2100
TOTAL GERAL:						R\$ 16,0400

11.1.4. 88488 Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	R\$ 0,2285	R\$ 18,0200	R\$ 4,1100
TOTAL Material:						R\$ 4,1100
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,2270	R\$ 25,6800	R\$ 5,8200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,0757	R\$ 18,6200	R\$ 1,4000
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 7,2200
TOTAL SIMPLES:						R\$ 11,3300
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 2,1500
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 2,8300
TOTAL GERAL:						R\$ 14,1600

Emerson Patrício 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

11.1.5. 102219 Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	R\$ 0,0140	R\$ 20,2900	R\$ 0,2800
0007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	R\$ 0,1400	R\$ 38,1600	R\$ 5,3500
TOTAL Material:						R\$ 5,6300
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,3800	R\$ 25,6900	R\$ 9,7700
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,7700
TOTAL SIMPLES:						R\$ 15,4000
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 2,9600
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 3,8500
TOTAL GERAL:						R\$ 19,2500

11.1.6. 102219 Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	R\$ 0,0140	R\$ 20,2900	R\$ 0,2800
0007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	R\$ 0,1400	R\$ 38,1600	R\$ 5,3500
TOTAL Material:						R\$ 5,6300
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,3800	R\$ 25,6900	R\$ 9,7700
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,7700
TOTAL SIMPLES:						R\$ 15,4000
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 2,9600
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 3,8500
TOTAL GERAL:						R\$ 19,2500

11.1.7. 100742 Pintura em esmalte sintético em esquadria de ferro, 2 demãos (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	R\$ 0,0127	R\$ 20,2900	R\$ 0,2500
0007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	R\$ 0,1274	R\$ 38,1600	R\$ 4,8600
TOTAL Material:						R\$ 5,1100
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,6779	R\$ 25,6900	R\$ 17,4000
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,4000
TOTAL SIMPLES:						R\$ 22,5100
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 5,2600
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 5,6300
TOTAL GERAL:						R\$ 28,1400

Emerson Patock 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

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

11.1.8. 102494 Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	RS 0,0950	RS 46,2500	RS 2,9600
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	RS 0,0100	RS 7,8400	RS 0,0700
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	RS 0,2016	RS 114,7800	RS 23,1300
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	RS 0,3220	RS 76,2300	RS 24,5400
TOTAL Material:						RS 50,7000
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,2750	RS 25,6800	RS 7,0600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,1150	RS 18,6200	RS 2,1400
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 9,2000
TOTAL SIMPLES:						RS 59,9000
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						RS 2,7500
VALOR BDI (25,00%):						RS 14,9800
TOTAL GERAL:						RS 77,6800

11.1.9. 100742 Pintura de esmalte sintético para estrutura metálica, 2 demãos (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	RS 0,0127	RS 20,2900	RS 0,2500
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	RS 0,1274	RS 38,1600	RS 4,8600
TOTAL Material:						RS 5,1100
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,6779	RS 25,6800	RS 17,4000
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 17,4000
TOTAL SIMPLES:						RS 22,5100
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						RS 5,2600
VALOR BDI (25,00%):						RS 5,6300
TOTAL GERAL:						RS 28,1400

11.2.1. 96132 Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003787	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	RS 0,1000	RS 0,7100	RS 0,0700
00043651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	RS 1,5518	RS 3,8100	RS 5,9100
TOTAL Material:						RS 5,9800
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,3340	RS 25,6800	RS 8,5700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,0830	RS 18,6200	RS 1,5400
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 10,1100
TOTAL SIMPLES:						RS 16,0900
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						RS 3,0200
VALOR BDI (25,00%):						RS 4,0200
TOTAL GERAL:						RS 20,1100

Emerson Fátick 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

11.2.2. 88489 Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007366	TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	R\$ 0,2285	R\$ 18,0200	R\$ 4,1100
					TOTAL Material:	R\$ 4,1100
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1631	R\$ 25,6800	R\$ 4,1600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,0544	R\$ 18,6200	R\$ 1,0100
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,1900
					TOTAL SIMPLES:	R\$ 9,3000
					ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	R\$ 1,5500
					VALOR BDI (25,00%):	R\$ 2,3300
					TOTAL GERAL:	R\$ 11,6300

11.3.1. 88489 Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007366	TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	R\$ 0,2285	R\$ 18,0200	R\$ 4,1100
					TOTAL Material:	R\$ 4,1100
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1631	R\$ 25,6800	R\$ 4,1600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,0544	R\$ 18,6200	R\$ 1,0100
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,1900
					TOTAL SIMPLES:	R\$ 9,3000
					ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	R\$ 1,5500
					VALOR BDI (25,00%):	R\$ 2,3300
					TOTAL GERAL:	R\$ 11,6300

12.1.1. 89401 Tubo PVC soldável Ø 20 mm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	R\$ 0,0319	R\$ 1,9100	R\$ 0,0600
00009867	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	R\$ 1,0493	R\$ 4,1700	R\$ 4,3700
					TOTAL Material:	R\$ 4,4300
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\$ 0,1367	R\$ 19,3200	R\$ 2,6400
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1367	R\$ 23,7100	R\$ 3,2400
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,8800
					TOTAL SIMPLES:	R\$ 10,3100
					ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	R\$ 1,8700
					VALOR BDI (25,00%):	R\$ 2,5800
					TOTAL GERAL:	R\$ 12,8900

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

12.1.2. 89446 Tubo PVC soldável Ø 25 mm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	RS 0,0045	RS 1,9100	RS 0,0000
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	RS 1,0493	RS 4,7100	RS 4,9400
TOTAL Material:						RS 4,9400
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 0,0195	RS 19,3200	RS 0,3700
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,0195	RS 23,7100	RS 0,4600
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 0,8300
TOTAL SIMPLES:						RS 5,7700
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						RS 0,2600
VALOR BDI (25.00%):						RS 1,4400
TOTAL GERAL:						RS 7,2100

12.1.3. 89447 Tubo PVC soldável Ø 32 mm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	RS 0,0055	RS 1,9100	RS 0,0100
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	RS 1,0493	RS 10,1600	RS 10,6600
TOTAL Material:						RS 10,6700
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,0235	RS 19,3200	RS 0,4500
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,0235	RS 23,7100	RS 0,5600
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 1,0000
TOTAL SIMPLES:						RS 11,6700
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						RS 0,3200
VALOR BDI (25.00%):						RS 2,9200
TOTAL GERAL:						RS 14,5900

12.1.4. 89449 Tubo PVC soldável Ø 50 mm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	RS 0,0080	RS 1,9100	RS 0,0100
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	RS 1,0493	RS 17,5100	RS 18,3700
TOTAL Material:						RS 18,3800
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 0,0341	RS 19,3200	RS 0,6500
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,0341	RS 23,7100	RS 0,8000
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 1,4500
TOTAL SIMPLES:						RS 19,8300
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						RS 0,4500
VALOR BDI (25.00%):						RS 4,9600
TOTAL GERAL:						RS 24,7900

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

12.1.5. 89450 Tubo PVC soldável Ø 60 mm (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	R\$ 0,0093	R\$ 1,9100	R\$ 0,0100
00009873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	R\$ 1,0493	R\$ 28,8000	R\$ 30,2100
TOTAL Material:						R\$ 30,2200
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\$ 0,0400	R\$ 19,3200	R\$ 0,7700
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,0400	R\$ 23,7100	R\$ 0,9400
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,7100
TOTAL SIMPLES:						R\$ 31,9300
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 0,5400
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 7,9800
TOTAL GERAL:						R\$ 39,9100

12.1.6. 89451 Tubo PVC soldável Ø 75mm (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	R\$ 0,0116	R\$ 1,9100	R\$ 0,0200
00009871	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	R\$ 1,0493	R\$ 47,7300	R\$ 50,0800
TOTAL Material:						R\$ 50,1000
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\$ 0,0494	R\$ 19,3200	R\$ 0,9500
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,0494	R\$ 23,7100	R\$ 1,1700
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,1200
TOTAL SIMPLES:						R\$ 52,2200
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 0,6800
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 13,0600
TOTAL GERAL:						R\$ 65,2800

12.1.7. 89452 Tubo PVC soldável Ø 85mm (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	R\$ 0,0129	R\$ 1,9100	R\$ 0,0200
00009872	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	R\$ 1,0493	R\$ 66,4000	R\$ 69,6700
TOTAL Material:						R\$ 69,6900
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\$ 0,0553	R\$ 19,3200	R\$ 1,0600
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,0553	R\$ 23,7100	R\$ 1,3100
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,3700
TOTAL SIMPLES:						R\$ 72,0600
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 0,7600
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 18,0200
TOTAL GERAL:						R\$ 90,0800

Emerson Fátima 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

12.1.8. 89714 Tubo PVC soldável Ø 110mm (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	RS 0,0247	RS 1,9100	RS 0,0400
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	RS 1,0549	RS 14,7000	RS 15,5000
TOTAL Material:						RS 15,5400
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 0,4444	RS 19,3200	RS 8,5800
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,4444	RS 23,7100	RS 10,6300
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 19,1100
TOTAL SIMPLES:						RS 34,6500
ENCARGOS INCLUSOS (84,47%):						RS 6,0400
VALOR BDI (25,00%):						RS 8,6600
TOTAL GERAL:						RS 43,3100

12.1.9. S00075 Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 100mm - 4" (m3)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	RS 3,0000	RS 3,8100	RS 11,4300
TOTAL Encargos Complementares:						RS 11,4300
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100546	Cascalho (piçarra branca)	ORSE	m3	RS 1,0000	RS 94,5300	RS 94,5300
TOTAL Material:						RS 94,5300
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10611S	Servente de obras	ORSE	h	RS 3,0000	RS 12,7200	RS 38,1600
TOTAL Mão de Obra:						RS 38,1600
TOTAL SIMPLES:						RS 144,0900
ENCARGOS INCLUSOS (111,93%):						RS 20,1200
VALOR BDI (25,00%):						RS 36,0200
TOTAL GERAL:						RS 180,1100

12.1.10. S00074 Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 65mm - 3" (m3)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	RS 0,0070	RS 3,8100	RS 0,0300
TOTAL Encargos Complementares:						RS 0,0300
Equipamento						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102459	Caminhão tanque 6000 l (m. berz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	ORSE	h	RS 0,0500	RS 69,1900	RS 3,4600
102483	Rolo liso autoprop. 10,0 t (dynapac - ca 25d - 118,0 hp)	ORSE	h	RS 0,0100	RS 77,7000	RS 0,7800
TOTAL Equipamento:						RS 4,2400
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100054	Encarregado de turma - SICRO	ORSE	h	RS 0,0070	RS 18,2300	RS 0,1300
10611S	Servente de obras	ORSE	h	RS 0,0070	RS 12,7200	RS 0,0900
TOTAL Mão de Obra:						RS 0,2200
TOTAL SIMPLES:						RS 4,4600
ENCARGOS INCLUSOS (111,93%):						RS 0,1100
VALOR BDI (25,00%):						RS 1,1200
TOTAL GERAL:						RS 5,6000

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456