





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

2.1.3. 101617 Regularização e compactação do fundo de valas (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV, CILINDROS 4E 2000CM3	SINAPI	CHB	R\$ 0,0016	R\$ 22,4400	R\$ 0,0300
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV, CILINDROS 4E 2000CM3	SINAPI	CHP	R\$ 0,0016	R\$ 29,7100	R\$ 0,0400
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0700
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,0507	R\$ 24,4500	R\$ 1,2300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,0760	R\$ 18,6200	R\$ 1,4100
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,6400
TOTAL SIMPLES:						R\$ 2,7100
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 0,8100
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 0,6800
TOTAL GERAL:						R\$ 3,3900

2.1.4. 93382 Realce manual de valas com compactação mecanizada (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, INSTALAÇÃO ENTRE EIXOS 4,4M, POTÊNCIA 220 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE	SINAPI	CHI	R\$ 0,0006	R\$ 75,7800	R\$ 0,0400
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, INSTALAÇÃO ENTRE EIXOS 4,4M, POTÊNCIA 220 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE	SINAPI	CHP	R\$ 0,0064	R\$ 336,3900	R\$ 1,8100
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV, CILINDROS 4E 2000CM3	SINAPI	CHP	R\$ 0,1962	R\$ 29,7100	R\$ 5,8200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,6700
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,7866	R\$ 18,6200	R\$ 14,6400
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,6400
TOTAL SIMPLES:						R\$ 22,3100
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 5,5700
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 5,5800
TOTAL GERAL:						R\$ 27,8900

2.2.1. 93358 Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0m (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 3,9560	R\$ 18,6200	R\$ 73,6600
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 73,6600
TOTAL SIMPLES:						R\$ 73,6600
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 20,7300
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 18,4200
TOTAL GERAL:						R\$ 92,8100

2.2.2. 101617 Regularização e compactação do fundo de valas (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV, CILINDROS 4E 2000CM3	SINAPI	CHI	R\$ 0,0016	R\$ 22,4400	R\$ 0,0300
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV, CILINDROS 4E 2000CM3	SINAPI	CHP	R\$ 0,0016	R\$ 29,7100	R\$ 0,0400
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0700
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,0507	R\$ 24,4500	R\$ 1,2300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,0760	R\$ 18,6200	R\$ 1,4100
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,6400
TOTAL SIMPLES:						R\$ 2,7100
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 0,8100
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 0,6800
TOTAL GERAL:						R\$ 3,3900

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - CRBA/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

2.2.3. 93382 Refeiro manual de valas com compactação mecanizada (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG.	SINAPI	CH	RS 0,0006	RS 75,7800	RS 0,0400
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE	SINAPI	CHP	RS 0,0054	RS 336,3900	RS 1,8100
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV, CILINDROS 15-002015	SINAPI	CHP	RS 0,1962	RS 29,7100	RS 5,6200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 7,6700
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,7866	RS 18,6200	RS 14,6400
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 14,6400
TOTAL SIMPLES:						RS 22,3100
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						RS 5,5700
VALOR BDI (25,00%):						RS 5,5800
TOTAL GERAL:						RS 27,8900

2.3.1. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	RS 0,0560	RS 137,0920	RS 7,5401
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 7,5401
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	RS 0,1100	RS 18,4600	RS 2,0306
TOTAL Mão de Obra:						RS 2,0306
TOTAL SIMPLES:						RS 9,5700
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						RS 2,2700
VALOR BDI (25,00%):						RS 2,3900
TOTAL GERAL:						RS 11,9600

2.3.2. C0928 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	RS 0,0300	RS 277,5820	RS 8,3275
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 8,3275
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	RS 0,0300	RS 18,4600	RS 0,5538
TOTAL Mão de Obra:						RS 0,5538
TOTAL SIMPLES:						RS 8,8800
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						RS 0,8700
VALOR BDI (25,00%):						RS 2,2200
TOTAL GERAL:						RS 11,1000

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

2.3.3. C3208 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10696	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	RS 0,0002	RS 106,3468	RS 0,0209
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	RS 0,0096	RS 323,0339	RS 3,1517
10666	TRATOR DE ESTERAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	RS 0,0000	RS 93,1931	RS 0,0000
10779	TRATOR DE ESTERAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	RS 0,0098	RS 277,5830	RS 2,7214
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 5,8940
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	RS 0,0294	RS 18,4600	RS 0,5429
TOTAL Mão de Obra:						RS 0,5429
TOTAL SIMPLES:						RS 6,4400
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						RS 0,6900
VALOR BDI (25,00%):						RS 1,6100
TOTAL GERAL:						RS 8,0500

2.3.4. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	RS 0,1852	RS 173,7102	RS 32,1711
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 32,1711
TOTAL SIMPLES:						RS 32,1700
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						RS 2,7100
VALOR BDI (25,00%):						RS 8,0400
TOTAL GERAL:						RS 40,2100

2.3.5. C3145 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO TANQUE 8.0001 (CHI)	SEINFRA	H	RS 0,0000	RS 70,4941	RS 0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.0001 (CHP)	SEINFRA	H	RS 0,0089	RS 213,8811	RS 1,9012
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	RS 0,0027	RS 81,7441	RS 0,2216
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	RS 0,0017	RS 228,4456	RS 0,3960
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	RS 0,0006	RS 4,8946	RS 0,0037
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	RS 0,0037	RS 6,8842	RS 0,0254
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	RS 0,0000	RS 121,9582	RS 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	RS 0,0044	RS 307,8011	RS 1,3680
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	RS 0,0008	RS 37,2016	RS 0,0281
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	RS 0,0037	RS 124,7245	RS 0,4601
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 4,4041
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	RS 0,0222	RS 18,4600	RS 0,4102
TOTAL Mão de Obra:						RS 0,4102
TOTAL SIMPLES:						RS 4,8100
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						RS 0,6100
VALOR BDI (25,00%):						RS 1,2000
TOTAL GERAL:						RS 6,0100

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**

3.1.1. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	RS 1,1500	RS 113,2500	RS 130,2375
TOTAL Material:						RS 130,2375
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	RS 5,0000	RS 24,1600	RS 120,8000
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	RS 7,0000	RS 18,4000	RS 129,2200
TOTAL Mão de Obra:						RS 250,0200
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	RS 0,3000	RS 631,2900	RS 189,3870
TOTAL Serviço:						RS 189,3870
TOTAL SIMPLES:						RS 569,6500
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						RS 199,4100
VALOR BDI (25,00%):						RS 142,4100
TOTAL GERAL:						RS 712,0600

3.1.2. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10865	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	RS 0,4000	RS 8,4500	RS 3,3800
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	RS 0,1500	RS 14,2000	RS 2,1300
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	RS 0,5000	RS 6,0500	RS 3,0250
11916	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	RS 1,0000	RS 12,7700	RS 12,7700
TOTAL Material:						RS 21,3050
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	RS 1,3000	RS 19,1000	RS 24,8300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	RS 1,3000	RS 24,1600	RS 31,4060
TOTAL Mão de Obra:						RS 56,2360
TOTAL SIMPLES:						RS 77,5400
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						RS 35,7000
VALOR BDI (25,00%):						RS 19,3900
TOTAL GERAL:						RS 96,9300

3.2.1. 96619 Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,3106	RS 24,4500	RS 7,5900
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,0847	RS 18,6200	RS 1,5700
TOTAL Mão de Obra com Encargos						RS 9,1600
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ AREIA FINA) - PREÇO MECÂNICO COMPLEMENTAR 690,15 (R\$ 690,15)	SINAPI	M3	RS 0,0566	RS 415,1900	RS 23,4500
TOTAL Serviço:						RS 23,4500
TOTAL SIMPLES:						RS 32,6100
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						RS 3,9300
VALOR BDI (25,00%):						RS 8,1500
TOTAL GERAL:						RS 40,7600

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

3.2.2. 96535 Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento (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	CH	RS 0,0390	RS 21,6300	RS 0,8400
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO	SINAPI	CHP	RS 0,0790	RS 23,0700	RS 1,8200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 2,6600
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	RS 0,0170	RS 8,0600	RS 0,1300
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	RS 0,0160	RS 16,1800	RS 0,2500
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	RS 0,0470	RS 14,7200	RS 0,6900
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	RS 0,0100	RS 17,8300	RS 0,1700
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	RS 4,6120	RS 4,1100	RS 18,9600
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	RS 1,2780	RS 25,7800	RS 32,9400
TOTAL Material:						RS 53,1300
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 1,0660	RS 19,7800	RS 21,4800
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 2,7690	RS 24,1000	RS 66,7300
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 88,2100
TOTAL SIMPLES:						RS 144,0000
ENCARGOS INCLUSOS (84.4%):						RS 28,6000
VALOR BDI (25.00%):						RS 36,0000
TOTAL GERAL:						RS 180,0000

3.2.3. C4151 Armação de aço CA-50/CA-60; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUNDASTE (CHP)	SEINFRA	H	RS 0,0090	RS 169,7613	RS 1,3581
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 1,3581
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	RS 1,0500	RS 7,3500	RS 7,7175
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	RS 0,0200	RS 16,5300	RS 0,3306
TOTAL Material:						RS 8,0481
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	RS 0,0800	RS 19,1000	RS 1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	RS 0,0600	RS 24,1600	RS 1,9328
TOTAL Mão de Obra:						RS 3,4608
TOTAL SIMPLES:						RS 12,8700
ENCARGOS INCLUSOS (84.4%):						RS 2,3200
VALOR BDI (25.00%):						RS 3,2200
TOTAL GERAL:						RS 18,0900

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

3.2.4. 96558 Concreto Bombeado fck= 30MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3CV, CILINDRINO 45 062015	SINAPI	CH	RS 0,1260	RS 0,4900	RS 0,0600
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3CV, CILINDRINO 45 062015	SINAPI	CHP	RS 0,1200	RS 1,3100	RS 0,1500
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 0,2100
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (INCLUI O PREÇO DE BOMBA, SEM O LANÇAMENTO) (M3)	SINAPI	M3	RS 1,1500	RS 554,5500	RS 637,7300
TOTAL Material:						RS 637,7300
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,4930	RS 24,4500	RS 12,0600
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,7400	RS 18,6200	RS 13,7700
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 25,8200
TOTAL SIMPLES:						RS 663,7600
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						RS 7,7300
VALOR BDI (25,00%):						RS 165,9400
TOTAL GERAL:						RS 829,7000

3.3.1. 95241 Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,2718	RS 24,4500	RS 6,6400
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,0741	RS 18,6200	RS 1,3700
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 8,0100
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MACRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ AREIA FINA) (INCLUI O PREÇO DE BOMBA, SEM O LANÇAMENTO) (M2)	SINAPI	M2	RS 0,0566	RS 415,1900	RS 23,4500
TOTAL Serviço:						RS 23,4500
TOTAL SIMPLES:						RS 31,4600
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						RS 3,5700
VALOR BDI (25,00%):						RS 7,8700
TOTAL GERAL:						RS 39,3300

3.3.2. 94968 Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldramas (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 1CV, SEM CARREGADOR, CILINDRINO 45 062015	SINAPI	CH	RS 0,6402	RS 1,4500	RS 0,9300
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 1CV, SEM CARREGADOR, CILINDRINO 45 062015	SINAPI	CHP	RS 0,6863	RS 5,2600	RS 3,6000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 4,5300
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	RS 0,8325	RS 140,0000	RS 116,5600
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	RS 213,4531	RS 0,7900	RS 168,6200
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	RS 0,5821	RS 105,2500	RS 61,2600
TOTAL Material:						RS 345,4300
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 1,3315	RS 18,8000	RS 25,0300
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 2,1058	RS 18,6200	RS 39,2000
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 64,2300
TOTAL SIMPLES:						RS 415,1900
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						RS 18,7400
VALOR BDI (25,00%):						RS 103,8000
TOTAL GERAL:						RS 518,9900

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

3.3.3. 96536 Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento (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	CHH	R\$ 0,0140	R\$ 21,6900	R\$ 0,3000
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO	SINAPI	CHP	R\$ 0,0170	R\$ 23,0700	R\$ 0,3900
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,6900
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	R\$ 0,0170	R\$ 8,0600	R\$ 0,1300
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	R\$ 0,6050	R\$ 11,7600	R\$ 7,1100
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	R\$ 0,0260	R\$ 14,7200	R\$ 0,3800
00040384	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	R\$ 0,0340	R\$ 17,8300	R\$ 0,6000
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	R\$ 0,5670	R\$ 4,1100	R\$ 2,3300
00005189	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	R\$ 1,0080	R\$ 25,7800	R\$ 25,9800
TOTAL Material:						R\$ 36,5300
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,4710	R\$ 19,7800	R\$ 9,3100
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 1,1450	R\$ 24,1000	R\$ 27,5900
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 36,9000
TOTAL SIMPLES:						R\$ 74,1200
ENCARGOS INCLUSOS (84.4%):						R\$ 11,8300
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 18,5300
TOTAL GERAL:						R\$ 92,6500

3.3.4. C4151 Armação de aço CA-50/CA-60; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUNDASTÉ (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 0,0080	R\$ 169,7613	R\$ 1,3581
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,3581
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	R\$ 1,0500	R\$ 7,3500	R\$ 7,7175
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BSWG	SEINFRA	KG	R\$ 0,0200	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 8,0481
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	R\$ 0,0800	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	R\$ 0,0800	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4608
TOTAL SIMPLES:						R\$ 12,8700
ENCARGOS INCLUSOS (84.4%):						R\$ 2,3200
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 3,2200
TOTAL GERAL:						R\$ 16,0900

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

3.3.5. 96557 Concreto Bombeado fck= 30MPa; Incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, CUBILINDO 15-060015	SINAPI	CHH	R\$ 0,0930	R\$ 0,4900	R\$ 0,0400
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, CUBILINDO 15-060015	SINAPI	CHP	R\$ 0,0890	R\$ 1,3100	R\$ 0,1100
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,1500
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COMBUSTÍVEL (GASOLINA) 12,00 LITROS/M3, SEMO LANÇAMENTO 0,000000	SINAPI	M3	R\$ 1,1500	R\$ 564,5500	R\$ 637,7300
TOTAL Material:						R\$ 637,7300
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,9630	R\$ 24,4500	R\$ 8,8700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,5440	R\$ 18,6200	R\$ 10,1200
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,9900
TOTAL SIMPLES:						R\$ 656,8700
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 5,6900
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 164,2200
TOTAL GERAL:						R\$ 821,0900

3.4.1. 95241 Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,2718	R\$ 24,4500	R\$ 6,6400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,0741	R\$ 18,6200	R\$ 1,3700
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,0100
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 4 - PREPARO USINADO COM PONTEIRA 60x15-060015)	SINAPI	M3	R\$ 0,0555	R\$ 415,1900	R\$ 23,4500
TOTAL Serviço:						R\$ 23,4500
TOTAL SIMPLES:						R\$ 31,4600
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 3,5700
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 7,8700
TOTAL GERAL:						R\$ 39,3300

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456



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

### COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

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

3.4.2. 94968 Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrames (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1CV SEM CARREGADOR - CUBRINDO 15,00000	SINAPI	CH	R\$ 0,6462	R\$ 1,4500	R\$ 0,9300
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1CV SEM CARREGADOR - CUBRINDO 15,00000	SINAPI	CHP	R\$ 0,6863	R\$ 5,2600	R\$ 3,6000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,5300
Material						
	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	R\$ 0,8326	R\$ 140,0000	R\$ 116,5500
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	R\$ 213,4531	R\$ 0,7900	R\$ 168,6200
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	R\$ 0,5821	R\$ 105,2500	R\$ 61,2600
TOTAL Material:						R\$ 346,4300
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 1,3315	R\$ 18,8000	R\$ 25,0300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 2,1068	R\$ 18,6200	R\$ 39,2000
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 64,2300
TOTAL SIMPLES:						R\$ 415,1900
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 18,7400
VALOR EDI (25,00%):						R\$ 103,8000
TOTAL GERAL:						R\$ 518,9900

3.4.3. 96536 Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO - CUBRINDO 15,00000	SINAPI	CH	R\$ 0,0140	R\$ 21,6800	R\$ 0,3000
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO - CUBRINDO 15,00000	SINAPI	CHP	R\$ 0,0170	R\$ 23,0700	R\$ 0,3900
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,6900
Material						
	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	R\$ 0,0170	R\$ 8,0600	R\$ 0,1300
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	R\$ 0,6050	R\$ 11,7600	R\$ 7,1100
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	R\$ 0,0260	R\$ 14,7200	R\$ 0,3800
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	R\$ 0,0340	R\$ 17,8300	R\$ 0,6000
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	R\$ 0,5670	R\$ 4,1100	R\$ 2,3300
00006189	TÁBUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	R\$ 1,0080	R\$ 25,7800	R\$ 25,9800
TOTAL Material:						R\$ 36,5300
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,4710	R\$ 19,7800	R\$ 9,3100
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 1,1450	R\$ 24,1000	R\$ 27,5500
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 36,9000
TOTAL SIMPLES:						R\$ 74,1200
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 11,8300
VALOR EDI (25,00%):						R\$ 18,5300
TOTAL GERAL:						R\$ 92,6500

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

3.4.4. 92917 Armação de aço CA-50 Ø 6mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	R\$ 0,0250	R\$ 16,3900	R\$ 0,4000
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO	SINAPI	UN	R\$ 0,7430	R\$ 0,2200	R\$ 0,1600
TOTAL Material:						R\$ 0,5600
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,0166	R\$ 18,5100	R\$ 0,3000
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1015	R\$ 24,3400	R\$ 2,4700
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 2,7700
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92902	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	R\$ 1,0000	R\$ 10,6600	R\$ 10,6600
TOTAL Serviço:						R\$ 10,6600
TOTAL SIMPLES:						R\$ 13,9900
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 1,0100
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 3,5000
TOTAL GERAL:						R\$ 17,4900

3.4.5. 92915 Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	R\$ 0,0250	R\$ 16,3900	R\$ 0,4000
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO	SINAPI	UN	R\$ 1,1900	R\$ 0,2200	R\$ 0,2600
TOTAL Material:						R\$ 0,6600
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,0316	R\$ 18,5100	R\$ 0,5800
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1933	R\$ 24,3400	R\$ 4,7000
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 5,2800
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92900	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	R\$ 1,0000	R\$ 10,3700	R\$ 10,3700
TOTAL Serviço:						R\$ 10,3700
TOTAL SIMPLES:						R\$ 16,3100
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 2,1600
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 4,0800
TOTAL GERAL:						R\$ 20,3900

3.4.6. 96558 Concreto Bombeado fck= 30MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 15 CV. CUB. DUTRA AF_06/2022	SINAPI	CH	R\$ 0,1260	R\$ 0,4900	R\$ 0,0600
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 15 CV. CUB. DUTRA AF_06/2022	SINAPI	CHP	R\$ 0,1200	R\$ 1,3100	R\$ 0,1500
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,2100
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO IMPROBIBILIZAÇÃO DE BOMBA, SEM O LANCAMENTO ORDEMADA	SINAPI	M3	R\$ 1,1500	R\$ 564,6500	R\$ 637,7300
TOTAL Material:						R\$ 637,7300
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,4930	R\$ 24,4500	R\$ 12,0600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,7400	R\$ 18,6200	R\$ 13,7700
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 25,8200
TOTAL SIMPLES:						R\$ 663,7600
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 7,7300
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 168,9400
TOTAL GERAL:						R\$ 829,7000

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

4.1.1. 92443 Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSÃO DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	UNXME	RS 0,1950	RS 12,1500	RS 2,3800
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	RS 0,7850	RS 4,6800	RS 3,6700
00040276	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 78", COM LARGURA DE 12 CM E DISTANCIA DE 20 CM	SINAPI	UNXME	RS 0,3930	RS 12,7000	RS 4,9900
TOTAL Equipamento:						RS 11,0400
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	RS 0,0040	RS 9,0000	RS 0,0300
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	KG	RS 0,0190	RS 17,8300	RS 0,3300
TOTAL Material:						RS 0,3600
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,1100	RS 19,7800	RS 2,1700
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,6000	RS 24,1000	RS 14,4600
TOTAL Mão de Obra com Encargos						RS 16,6300
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92264	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 5,40 X 1,45 X 0,0200	SINAPI	M2	RS 0,0670	RS 240,4700	RS 16,1100
TOTAL Serviço:						RS 16,1100
TOTAL SIMPLES:						RS 44,1400
ENCARGOS INCLISOS (84,4%):						RS 6,1500
VALOR BDI (25,00%):						RS 11,0400
TOTAL GERAL:						RS 55,1800

4.1.2. 92919 Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	RS 0,0250	RS 16,3900	RS 0,4000
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHÃO 14,2A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	RS 0,5430	RS 0,2200	RS 0,1100
TOTAL Material:						RS 0,5100
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,0116	RS 18,5100	RS 0,2100
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,0709	RS 24,3400	RS 1,7200
TOTAL Mão de Obra com Encargos						RS 1,9300
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	RS 1,0000	RS 9,8700	RS 9,8700
TOTAL Serviço:						RS 9,8700
TOTAL SIMPLES:						RS 12,3100
ENCARGOS INCLISOS (84,4%):						RS 0,6900
VALOR BDI (25,00%):						RS 3,0800
TOTAL GERAL:						RS 15,3900

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456



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

### COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

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

4.1.3. 96558 Concreto Bombeado fck= 30MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3CV, 220V, 50HZ, AF. 06/2015	SINAPI	CH	R\$ 0,1260	R\$ 0,4500	R\$ 0,0600
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3CV, 220V, 50HZ, AF. 06/2015	SINAPI	CHP	R\$ 0,1200	R\$ 1,3100	R\$ 0,1500
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,2100
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001625	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COLADA REALIZADA POR SOBRECARGA DE BOMBA, SEMO LANCAMENTO POR DESMOLDANTE	SINAPI	M3	R\$ 1,1500	R\$ 564,5500	R\$ 637,7300
TOTAL Material:						R\$ 637,7300
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,4930	R\$ 24,4500	R\$ 12,0500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,7400	R\$ 18,6200	R\$ 13,7700
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 25,8200
TOTAL SIMPLES:						R\$ 663,7600
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 7,7300
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 165,9400
TOTAL GERAL:						R\$ 829,7000

4.2.1. 93184 Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	R\$ 0,0050	R\$ 8,0600	R\$ 0,0400
0003907	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO Nº 2, 12,5MM, COMPRIMENTO 20MM	SINAPI	UN	R\$ 6,0000	R\$ 0,2200	R\$ 1,3200
TOTAL Material:						R\$ 1,3600
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,0940	R\$ 24,4500	R\$ 2,2900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1070	R\$ 18,6200	R\$ 1,9900
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,2800
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA CONCRETO BOMBEADO	SINAPI	M3	R\$ 0,0019	R\$ 568,5700	R\$ 1,0800
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTOV AREIA MEDIA BRITA 1) - CONCRETO BOMBEADO	SINAPI	M3	R\$ 0,0120	R\$ 491,6600	R\$ 5,9000
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	R\$ 0,3080	R\$ 10,3700	R\$ 3,1900
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF. 09/2020	SINAPI	M2	R\$ 0,1220	R\$ 162,6300	R\$ 19,9400
TOTAL Serviço:						R\$ 30,0100
TOTAL SIMPLES:						R\$ 35,6500
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 2,9400
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 8,9100
TOTAL GERAL:						R\$ 44,5600

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

4.3.1. 92443 Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGLULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE 1,50 M A 1,20 M	SINAPI	UNXME	RS 0,1960	RS 12,1500	RS 2,3800
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,60 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO BARRA E ANCE	SINAPI	MES	RS 0,7850	RS 4,6800	RS 3,6700
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 3' CM, LARGURA DE 12 CM E EXTENSAO DE 3M	SINAPI	UNXME	RS 0,3930	RS 12,7000	RS 4,9900
TOTAL Equipamento:						RS 11,0400
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	RS 0,0040	RS 8,0600	RS 0,0300
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	RS 0,0190	RS 17,8300	RS 0,3300
TOTAL Material:						RS 0,3600
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,1100	RS 19,7800	RS 2,1700
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,6000	RS 24,1000	RS 14,4600
TOTAL Mão de Obra com Encargos						RS 16,6300
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92264	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E - 15MM DE ESPES	SINAPI	M2	RS 0,0670	RS 240,4700	RS 16,1100
TOTAL Serviço:						RS 16,1100
TOTAL SIMPLES:						RS 44,1400
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						RS 6,1500
VALOR BDI (25,00%):						RS 11,0400
TOTAL GERAL:						RS 55,1800

4.3.2. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINASTE (CHP)	SEINFRA	H	RS 0,0080	RS 169,7613	RS 1,3581
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 1,3581
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	RS 1,0500	RS 7,3500	RS 7,7175
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	RS 0,0200	RS 16,5300	RS 0,3306
TOTAL Material:						RS 8,0481
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	RS 0,0800	RS 19,1000	RS 1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	RS 0,0800	RS 24,1600	RS 1,9328
TOTAL Mão de Obra:						RS 3,4608
TOTAL SIMPLES:						RS 12,8700
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						RS 2,3200
VALOR BDI (25,00%):						RS 3,2200
TOTAL GERAL:						RS 16,0900

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

4.3.3. 96558 Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3CV, 220V, 50Hz	SINAPI	CH	RS 0,1200	RS 0,4900	RS 0,0600
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3CV, 220V, 50Hz	SINAPI	CHP	RS 0,1200	RS 1,3100	RS 0,1500
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 0,2100
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO E DISPERSIÃO DE BOMBA, SEM O LANÇAMENTO DO BOMBA	SINAPI	M3	RS 1,1500	RS 554,5500	RS 637,7300
					TOTAL Material:	RS 637,7300
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,4500	RS 24,4500	RS 12,0600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,7400	RS 18,6200	RS 13,7700
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 25,8200
					TOTAL SIMPLES:	RS 663,7600
					ENCARGOS INCLUSOS (84,4%):	RS 7,7300
					VALOR BDI (25,00%):	RS 165,9400
					TOTAL GERAL:	RS 829,7000

4.4.1. C4456 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PI FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	RS 0,7400	RS 7,5900	RS 5,6156
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PI FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 3,80 m	SEINFRA	M2	RS 1,0000	RS 46,0000	RS 46,0000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	RS 1,3000	RS 16,0900	RS 20,9170
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 1") (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	RS 0,0300	RS 14,2000	RS 0,4260
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	RS 0,9700	RS 6,0500	RS 5,6636
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	RS 0,6500	RS 12,7700	RS 8,3006
					TOTAL Material:	RS 87,1286
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	RS 0,3500	RS 24,1600	RS 8,4560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	RS 0,3500	RS 18,4600	RS 6,4610
					TOTAL Mão de Obra:	RS 14,9170
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	RS 0,0400	RS 495,6500	RS 19,8260
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO O/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	RS 0,0400	RS 268,4800	RS 10,7392
					TOTAL Serviço:	RS 30,5652
					TOTAL SIMPLES:	RS 132,6100
					ENCARGOS INCLUSOS (84,4%):	RS 19,9500
					VALOR BDI (25,00%):	RS 33,1500
					TOTAL GERAL:	RS 165,7600

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

3.1.1. 101161 Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	RS 3,9500	RS 37,6000	RS 148,7500
TOTAL Material:						RS 148,7500
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 2,0550	RS 24,4300	RS 50,2400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 1,0280	RS 18,6200	RS 19,1400
TOTAL Mão de Obra com Encargos						RS 69,3800
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM	SINAPI	M3	RS 0,0100	RS 597,4600	RS 5,9700
TOTAL Serviço:						RS 5,9700
TOTAL SIMPLES:						RS 224,1000
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						RS 21,6600
VALOR BDI (25,00%):						RS 56,0300
TOTAL GERAL:						RS 280,1300

5.2.1. C0073 Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 9x19x19); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	RS 0,0150	RS 83,5800	RS 1,2537
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	RS 2,1800	RS 0,9600	RS 2,0928
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	RS 2,1800	RS 0,7100	RS 1,5478
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	RS 25,0000	RS 0,5300	RS 13,2600
TOTAL Material:						RS 18,1443
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	RS 1,0000	RS 24,1600	RS 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	RS 1,1200	RS 18,4600	RS 20,6752
TOTAL Mão de Obra:						RS 44,8352
TOTAL SIMPLES:						RS 62,9800
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						RS 28,9800
VALOR BDI (25,00%):						RS 15,7500
TOTAL GERAL:						RS 78,7300

5.2.2. 103328 Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para sóculos (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	RS 23,3100	RS 0,5900	RS 15,5700
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	RS 0,0050	RS 38,7400	RS 0,1930
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 CM (L X L) 50 X 75 CM	SINAPI	M	RS 0,4200	RS 2,2000	RS 0,9200
TOTAL Material:						RS 16,6800
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 1,6100	RS 24,4500	RS 39,3600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,8050	RS 18,6200	RS 14,9800
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						RS 54,3400
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA ÚMIDA) PARA	SINAPI	M3	RS 0,0091	RS 594,6700	RS 5,4100
TOTAL Serviço:						RS 5,4100
TOTAL SIMPLES:						RS 76,4300
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						RS 17,0600
VALOR BDI (25,00%):						RS 19,1100
TOTAL GERAL:						RS 95,5400

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

5.2.5. 93202 Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia) (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	RS 11,2000	RS 0,4700	RS 5,2600
TOTAL Material:						RS 5,2600
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,5200	RS 24,4500	RS 12,9300
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,1060	RS 18,8200	RS 1,9700
TOTAL Mão de Obra com Encargos						RS 14,9000
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87284	ARGAMASSA TRAÇO 1:29 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	SINAPI	M3	RS 0,0062	RS 568,5700	RS 2,9500
TOTAL Serviço:						RS 2,9500
TOTAL SIMPLES:						RS 23,1100
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						RS 4,8300
VALOR BDI (25,00%):						RS 5,7800
TOTAL GERAL:						RS 28,8900

5.2.6. C4070 Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm poído assentado com argamassa traço 1:4 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	RS 0,0040	RS 119,5800	RS 0,4783
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	RS 0,7000	RS 4,1800	RS 2,9200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	RS 1,6000	RS 0,7100	RS 1,1360
17896	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	RS 1,0000	RS 316,0600	RS 316,0600
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (1424)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	RS 1,3000	RS 4,0300	RS 5,2390
TOTAL Material:						RS 325,8293
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	RS 2,4000	RS 24,1600	RS 57,9840
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	RS 4,8000	RS 18,4600	RS 88,6080
TOTAL Mão de Obra:						RS 146,5920
TOTAL SIMPLES:						RS 472,4200
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						RS 95,7100
VALOR BDI (25,00%):						RS 118,1100
TOTAL GERAL:						RS 590,5300

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

5.2.7. 96370 Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE	SINAPI	M	R\$ 1,2513	R\$ 0,3300	R\$ 0,4100
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE	SINAPI	M	R\$ 0,7407	R\$ 2,9100	R\$ 2,1500
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA	SINAPI	KG	R\$ 0,5469	R\$ 3,6400	R\$ 1,9900
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA),	SINAPI	UN	R\$ 10,0934	R\$ 0,1400	R\$ 1,4100
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM,	SINAPI	UN	R\$ 0,4803	R\$ 0,3300	R\$ 0,1500
00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X	SINAPI	M	R\$ 0,7624	R\$ 10,2800	R\$ 7,8300
00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5	SINAPI	M	R\$ 2,0006	R\$ 11,6600	R\$ 23,3200
00037586	PINO DE AÇO COM ARRUELA CÔNICA, DIÂMETRO ARRUELA = "23" MM E COMP HASTE = "27" MM	SINAPI	CENTO	R\$ 0,0248	R\$ 45,0500	R\$ 1,1100
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400	SINAPI	M2	R\$ 1,0530	R\$ 21,0200	R\$ 22,1300
					TOTAL Material:	R\$ 60,5000
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,3440	R\$ 18,3200	R\$ 6,3000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1120	R\$ 18,6200	R\$ 2,0800
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 8,3800
					TOTAL SIMPLES:	R\$ 68,8800
					ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	R\$ 2,5100
					VALOR BDI (25,00%):	R\$ 17,2200
					TOTAL GERAL:	R\$ 88,1000

5.3.1. 89298 Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038603	BLOCO ESTRUTURAL CERÂMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	R\$ 1,4400	R\$ 1,8700	R\$ 2,6900
00034588	BLOCO ESTRUTURAL CERÂMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	R\$ 10,0500	R\$ 20,1000	R\$ 20,2200
00034656	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	R\$ 0,9600	R\$ 2,4000	R\$ 2,3000
00034781	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	R\$ 1,4400	R\$ 1,1500	R\$ 1,6500
					TOTAL Material:	R\$ 26,8600
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,8800	R\$ 24,4500	R\$ 21,5100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,4400	R\$ 18,6200	R\$ 8,1900
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 29,7000
Serviço						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	SINAPI	M3	R\$ 0,0172	R\$ 600,5700	R\$ 10,3200
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,3200
					TOTAL SIMPLES:	R\$ 66,8800
					ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):	R\$ 9,7100
					VALOR BDI (25,00%):	R\$ 16,7200
					TOTAL GERAL:	R\$ 83,6000

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456

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





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

### COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

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

6.1.2. 90845 Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019	SINAPI	M	RS 10,0000	RS 10,4100	RS 104,1000
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO	SINAPI	UN	RS 1,0000	RS 366,3500	RS 366,3500
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, incluso ferragens e fechadura, fornecimento e instalação AF. 12/2019	SINAPI	UN	RS 1,0000	RS 171,2000	RS 171,2000
90824	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM INCLUSIVE SERRAVALIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019	SINAPI	UN	RS 1,0000	RS 711,8300	RS 711,8300
TOTAL Serviço:						R\$ 1.353,4800
TOTAL SIMPLES:						R\$ 1.353,4800
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 86,5400
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 338,3700
TOTAL GERAL:						R\$ 1.691,8500

6.1.3. 90845 Porta de Madeira - PM3 - 82x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019	SINAPI	M	RS 10,0000	RS 10,4100	RS 104,1000
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO	SINAPI	UN	RS 1,0000	RS 366,3500	RS 366,3500
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, incluso ferragens e fechadura, fornecimento e instalação AF. 12/2019	SINAPI	UN	RS 1,0000	RS 171,2000	RS 171,2000
90824	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM INCLUSIVE SERRAVALIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019	SINAPI	UN	RS 1,0000	RS 711,8300	RS 711,8300
TOTAL Serviço:						R\$ 1.353,4800
TOTAL SIMPLES:						R\$ 1.353,4800
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 86,5400
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 338,3700
TOTAL GERAL:						R\$ 1.691,8500

6.1.4. 90845 Porta de Madeira - PM4 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019	SINAPI	M	RS 10,0000	RS 10,4100	RS 104,1000
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO	SINAPI	UN	RS 1,0000	RS 366,3500	RS 366,3500
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, incluso ferragens e fechadura, fornecimento e instalação AF. 12/2019	SINAPI	UN	RS 1,0000	RS 171,2000	RS 171,2000
90824	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM INCLUSIVE SERRAVALIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019	SINAPI	UN	RS 1,0000	RS 711,8300	RS 711,8300
TOTAL Serviço:						R\$ 1.353,4800
TOTAL SIMPLES:						R\$ 1.353,4800
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 86,5400
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 338,3700
TOTAL GERAL:						R\$ 1.691,8500

6.1.5. 90845 Porta de Madeira - PM5 - 82 cm x 210 cm com visor, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019	SINAPI	M	RS 10,0000	RS 10,4100	RS 104,1000
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO	SINAPI	UN	RS 1,0000	RS 366,3500	RS 366,3500
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, incluso ferragens e fechadura, fornecimento e instalação AF. 12/2019	SINAPI	UN	RS 1,0000	RS 171,2000	RS 171,2000
90824	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM INCLUSIVE SERRAVALIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019	SINAPI	UN	RS 1,0000	RS 711,8300	RS 711,8300
TOTAL Serviço:						R\$ 1.353,4800
TOTAL SIMPLES:						R\$ 1.353,4800
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 86,5400
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 338,3700
TOTAL GERAL:						R\$ 1.691,8500

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456



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

### COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

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

6.1.6. CPB60 Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	R\$ 2,0000	R\$ 16,6300	R\$ 33,2600
18433	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	R\$ 1,0000	R\$ 43,8100	R\$ 43,8100
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	R\$ 6,0000	R\$ 0,9000	R\$ 5,4000
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	R\$ 0,6000	R\$ 98,8000	R\$ 59,2800
TOTAL Material:						R\$ 141,7500
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	R\$ 2,0000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	R\$ 2,0000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 86,5200
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2216	REVESTIMENTO LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	SEINFRA	M2	R\$ 1,3000	R\$ 76,0600	R\$ 98,8800
TOTAL Serviço:						R\$ 98,8800
TOTAL SIMPLES:						R\$ 327,1500
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 61,3600
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 81,7900
TOTAL GERAL:						R\$ 408,9400

6.2.1. 91305 Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA TESTA) E CILINDRO MAGNETO LUNETA E TRINCO COM MAMUQUEIRO BRANCO	SINAPI	CJ	R\$ 1,0000	R\$ 78,3700	R\$ 78,3700
TOTAL Material:						R\$ 78,3700
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,7670	R\$ 23,3500	R\$ 17,9000
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,3840	R\$ 18,6200	R\$ 7,1500
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 25,0500
TOTAL SIMPLES:						R\$ 103,4200
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 7,7000
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 25,8600
TOTAL GERAL:						R\$ 129,2800

6.2.2. 100868 Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM3 e PM5 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MÍNIMO 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 SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	R\$ 6,0000	R\$ 22,8800	R\$ 137,2800
TOTAL Material:						R\$ 360,2800
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	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	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,2988	R\$ 18,6200	R\$ 5,5600
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						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 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

6.2.3. C4621 Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas (M2)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18618 CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2)	SEINFRA	M2	R\$ 0,3600	R\$ 294,8600	R\$ 106,1496
18619 FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	R\$ 0,9000	R\$ 2,3200	R\$ 2,0880
TOTAL Material:					R\$ 108,2376
Mão de Obra:					
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	R\$ 0,3000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 0,3000	R\$ 18,4600	R\$ 5,6380
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7860
TOTAL SIMPLES:					R\$ 121,0200
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):					R\$ 8,2400
VALOR BDI (25,00%):					R\$ 30,2600
TOTAL GERAL:					R\$ 151,2800

6.3.1. 91341 Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro (M2)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA	SINAPI	UN	R\$ 4,8166	R\$ 0,9200	R\$ 4,4300
00036888 GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25,	SINAPI	M	R\$ 6,8504	R\$ 28,5800	R\$ 195,8500
00039025 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM	SINAPI	UN	R\$ 0,5473	R\$ 1.019,3100	R\$ 557,8600
0000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	R\$ 0,8829	R\$ 40,2400	R\$ 35,5200
TOTAL Material:					R\$ 793,6600
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,3826	R\$ 24,4500	R\$ 9,3500
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1910	R\$ 18,6200	R\$ 3,5500
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,9000
TOTAL SIMPLES:					R\$ 806,5600
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):					R\$ 4,0000
VALOR BDI (25,00%):					R\$ 201,6400
TOTAL GERAL:					R\$ 1.008,2000

6.3.2. 91341 Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro (M2)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA	SINAPI	UN	R\$ 4,8166	R\$ 0,9200	R\$ 4,4300
00036888 GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25,	SINAPI	M	R\$ 6,8504	R\$ 28,5800	R\$ 195,8500
00039025 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM	SINAPI	UN	R\$ 0,5473	R\$ 1.019,3100	R\$ 557,8600
0000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	R\$ 0,8829	R\$ 40,2400	R\$ 35,5200
TOTAL Material:					R\$ 793,6600
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,3826	R\$ 24,4500	R\$ 9,3500
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1910	R\$ 18,6200	R\$ 3,5500
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,9000
TOTAL SIMPLES:					R\$ 806,5600
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):					R\$ 4,0000
VALOR BDI (25,00%):					R\$ 201,6400
TOTAL GERAL:					R\$ 1.008,2000

Emerson Fátuck 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

6.3.3. 91341 Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro (M2)						
Material		FONTE	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	RS 4,8166	RS 0,9200	RS 4,4300
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATÉ DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25,	SINAPI	M	RS 6,8504	RS 28,5900	RS 195,8500
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM	SINAPI	UN	RS 0,5473	RS 1.019,3100	RS 557,8600
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	RS 0,8829	RS 40,2400	RS 35,5200
TOTAL Material:						RS 793,6600
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,3826	RS 24,4500	RS 9,3500
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,1910	RS 18,6200	RS 3,6500
TOTAL Mão de Obra com Encargos						RS 12,9000
TOTAL SIMPLES:						RS 806,5600
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						RS 4,0000
VALOR BDI (25,00%):						RS 201,6400
TOTAL GERAL:						RS 1.008,2000

6.3.4. 100702 Porta de correr - PA4 - 450x270 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso Incolor, espessura 8mm (M2)						
Material		FONTE	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	RS 4,7200	RS 0,9200	RS 4,3400
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATÉ DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25,	SINAPI	M	RS 2,2020	RS 28,5900	RS 62,9500
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MÓVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR	SINAPI	M2	RS 1,0000	RS 516,3300	RS 516,3300
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	RS 0,0637	RS 40,2400	RS 2,5600
TOTAL Material:						RS 586,1800
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,2820	RS 24,4500	RS 6,8900
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,1410	RS 18,6200	RS 2,6200
TOTAL Mão de Obra com Encargos						RS 9,5100
TOTAL SIMPLES:						RS 595,6900
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						RS 2,9500
VALOR BDI (25,00%):						RS 148,9200
TOTAL GERAL:						RS 744,6100

6.3.5. 100702 Porta de correr - PA5 - 240x210 - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso Incolor, espessura 8mm (M2)						
Material		FONTE	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	RS 4,7200	RS 0,9200	RS 4,3400
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATÉ DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25,	SINAPI	M	RS 2,2020	RS 28,5900	RS 62,9500
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MÓVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR	SINAPI	M2	RS 1,0000	RS 516,3300	RS 516,3300
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	RS 0,0637	RS 40,2400	RS 2,5600
TOTAL Material:						RS 586,1800
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,2820	RS 24,4500	RS 6,8900
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,1410	RS 18,6200	RS 2,6200
TOTAL Mão de Obra com Encargos						RS 9,5100
TOTAL SIMPLES:						RS 595,6900
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						RS 2,9500
VALOR BDI (25,00%):						RS 148,9200
TOTAL GERAL:						RS 744,6100

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

6.3.6. 91341 Porta de abrir - PA6 - 120x170 - veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)						
Material		FONTE	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 SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	R\$ 4,8166	R\$ 0,9200	R\$ 4,4300
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 4 FACES	SINAPI	M	R\$ 6,8504	R\$ 28,5900	R\$ 195,8500
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZARVISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	R\$ 0,5473	R\$ 1.019,3100	R\$ 557,8600
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	R\$ 0,8829	R\$ 40,2400	R\$ 35,5200
TOTAL Material:						R\$ 793,6600
Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,3826	R\$ 24,4500	R\$ 9,3500
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1910	R\$ 18,6200	R\$ 3,5500
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,9000
TOTAL SIMPLES:						R\$ 806,5600
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 4,0000
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 201,6400
TOTAL GERAL:						R\$ 1.008,2000

6.3.7. 91341 Porta de abrir - PA7 - 160+90x210 - veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)						
Material		FONTE	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 SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	R\$ 4,8166	R\$ 0,9200	R\$ 4,4300
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	R\$ 6,8504	R\$ 28,5900	R\$ 195,8500
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZARVISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	R\$ 0,5473	R\$ 1.019,3100	R\$ 557,8600
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	R\$ 0,8829	R\$ 40,2400	R\$ 35,5200
TOTAL Material:						R\$ 793,6600
Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,3826	R\$ 24,4500	R\$ 9,3500
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1910	R\$ 18,6200	R\$ 3,5500
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,9000
TOTAL SIMPLES:						R\$ 806,5600
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 4,0000
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 201,6400
TOTAL GERAL:						R\$ 1.008,2000

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

6.5.1. 94559 Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	R\$ 2,7780	R\$ 171,2500	R\$ 475,7300
TOTAL Material:						R\$ 475,7300
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 4,5810	R\$ 24,4500	R\$ 112,0000
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 2,2910	R\$ 18,6200	R\$ 42,6500
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 154,6500
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	R\$ 0,0210	R\$ 690,9000	R\$ 14,5000
TOTAL Serviço:						R\$ 14,5000
TOTAL SIMPLES:						R\$ 644,8800
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 48,8100
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 161,2200
TOTAL GERAL:						R\$ 806,1000

6.5.2. 94559 Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	R\$ 2,7780	R\$ 171,2500	R\$ 475,7300
TOTAL Material:						R\$ 475,7300
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 4,5810	R\$ 24,4500	R\$ 112,0000
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 2,2910	R\$ 18,6200	R\$ 42,6500
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 154,6500
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	R\$ 0,0210	R\$ 690,9000	R\$ 14,5000
TOTAL Serviço:						R\$ 14,5000
TOTAL SIMPLES:						R\$ 644,8800
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 48,8100
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 161,2200
TOTAL GERAL:						R\$ 806,1000

6.5.3. 100674 Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa - Incluso vidro liso incolor, espessura 6mm (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000599	JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VED. LUL. SEM QUISQUILHAZ, ACOBADO ALUMINIZADO E BARRILHETE	SINAPI	M2	R\$ 1,0000	R\$ 711,1800	R\$ 711,1800
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,00 X COMPRIMENTO 120,00 MM	SINAPI	UN	R\$ 17,4130	R\$ 0,2500	R\$ 4,3500
00039961	SILICONE ACETICO 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	SERVEANTE 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 (84,44%):						R\$ 7,5300
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 187,7800
TOTAL GERAL:						R\$ 938,8800

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

6.5.4. 94559 Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011190	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	RS 2,7780	RS 171,2500	RS 475,7300
						TOTAL Material: R\$ 475,7300
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 4,5810	RS 24,4500	RS 112,0000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 2,2910	RS 18,6200	RS 42,6500
						TOTAL Mão de Obra com Encargos: R\$ 154,6500
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL	SINAPI	M3	RS 0,0210	RS 690,9000	RS 14,5000
						TOTAL Serviço: R\$ 14,5000
						TOTAL SIMPLES: R\$ 644,8800
						ENCARGOS INCLUSOS (84,44%): R\$ 48,8100
						VALOR BDI (25,00%): R\$ 161,2200
						TOTAL GERAL: R\$ 806,1000

6.5.5. 100674 Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fb3 - Incluso vidro liso incolor, espessura 6mm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000589	JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO LISO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUMÍNIO BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	M2	RS 1,0000	RS 711,1800	RS 711,1800
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,3 MM, COMPRIMENTO 30 MM	SINAPI	UN	RS 17,4130	RS 0,2500	RS 4,3500
00039961	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	RS 0,4240	RS 26,5900	RS 11,2700
						TOTAL Material: R\$ 726,8000
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,7200	RS 24,4500	RS 17,6000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,3000	RS 18,6200	RS 6,7000
						TOTAL Mão de Obra com Encargos: R\$ 24,3000
						TOTAL SIMPLES: R\$ 751,1000
						ENCARGOS INCLUSOS (84,44%): R\$ 7,5300
						VALOR BDI (25,00%): R\$ 187,7800
						TOTAL GERAL: R\$ 938,8800

6.5.6. 94569 Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, 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 ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	RS 2,0833	RS 287,1600	RS 598,2400
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,3 MM, COMPRIMENTO 30 MM	SINAPI	UN	RS 24,4000	RS 0,2500	RS 6,1000
00039961	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	RS 1,2467	RS 26,5900	RS 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	RS 1,7070	RS 24,4500	RS 41,7300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,8530	RS 18,6200	RS 15,8800
						TOTAL Mão de Obra com Encargos: 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

6.5.7. 94569 Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, 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 BRILHANTE, BATERIA DE 1,5 CM COM UNID. LUBRIFICANTE E CILINDRO	SINAPI	UN	RS 2,0833	RS 287,1600	RS 598,2400
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,0MM, COMPRIMENTO 120MM	SINAPI	UN	RS 24,4000	RS 0,2500	RS 6,1000
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	RS 1,2467	RS 26,5900	RS 33,1400
TOTAL Material:						RS 637,4800
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 1,7070	RS 24,4500	RS 41,7300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,8530	RS 18,6200	RS 15,8800
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 57,6100
TOTAL SIMPLES:						RS 695,0900
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						RS 17,8300
VALOR BDI (25,00%):						RS 173,7700
TOTAL GERAL:						RS 868,8600

6.5.8. 94569 Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, 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 BRILHANTE, BATERIA DE 1,5 CM COM UNID. LUBRIFICANTE E CILINDRO	SINAPI	UN	RS 2,0833	RS 287,1600	RS 598,2400
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,0MM, COMPRIMENTO 120MM	SINAPI	UN	RS 24,4000	RS 0,2500	RS 6,1000
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	RS 1,2467	RS 26,5900	RS 33,1400
TOTAL Material:						RS 637,4800
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 1,7070	RS 24,4500	RS 41,7300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,8530	RS 18,6200	RS 15,8800
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 57,6100
TOTAL SIMPLES:						RS 695,0900
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						RS 17,8300
VALOR BDI (25,00%):						RS 173,7700
TOTAL GERAL:						RS 868,8600

6.5.9. 94569 Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, 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 BRILHANTE, BATERIA DE 1,5 CM COM UNID. LUBRIFICANTE E CILINDRO	SINAPI	UN	RS 2,0833	RS 287,1600	RS 598,2400
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,0MM, COMPRIMENTO 120MM	SINAPI	UN	RS 24,4000	RS 0,2500	RS 6,1000
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	RS 1,2467	RS 26,5900	RS 33,1400
TOTAL Material:						RS 637,4800
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 1,7070	RS 24,4500	RS 41,7300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,8530	RS 18,6200	RS 15,8800
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 57,6100
TOTAL SIMPLES:						RS 695,0900
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						RS 17,8300
VALOR BDI (25,00%):						RS 173,7700
TOTAL GERAL:						RS 868,8600

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

6.5.10. 94569 Janela de Alumínio - JA-10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm (M2)						
Material		FORTE	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	RS 2,0833	RS 287,1600	RS 598,2400
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO	SINAPI	UN	RS 24,4000	RS 0,2500	RS 6,1000
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	RS 1,2467	RS 26,5900	RS 33,1400
TOTAL Material:						RS 637,4800
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 1,7070	RS 24,4500	RS 41,7300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,8530	RS 18,6200	RS 15,8600
TOTAL Mão de Obra com Encargos						RS 57,6100
TOTAL SIMPLES:						RS 695,0900
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						RS 17,8300
VALOR BDI (25,00%):						RS 173,7700
TOTAL GERAL:						RS 868,8600

6.5.11. 94569 Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm (M2)						
Material		FORTE	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	RS 2,0833	RS 287,1600	RS 598,2400
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO	SINAPI	UN	RS 24,4000	RS 0,2500	RS 6,1000
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	RS 1,2467	RS 26,5900	RS 33,1400
TOTAL Material:						RS 637,4800
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 1,7070	RS 24,4500	RS 41,7300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,8530	RS 18,6200	RS 15,8600
TOTAL Mão de Obra com Encargos						RS 57,6100
TOTAL SIMPLES:						RS 695,0900
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						RS 17,8300
VALOR BDI (25,00%):						RS 173,7700
TOTAL GERAL:						RS 868,8600

6.5.12. 94569 Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm (M2)						
Material		FORTE	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	RS 2,0833	RS 287,1600	RS 598,2400
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO	SINAPI	UN	RS 24,4000	RS 0,2500	RS 6,1000
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	RS 1,2467	RS 26,5900	RS 33,1400
TOTAL Material:						RS 637,4800
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 1,7070	RS 24,4500	RS 41,7300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,8530	RS 18,6200	RS 15,8600
TOTAL Mão de Obra com Encargos						RS 57,6100
TOTAL SIMPLES:						RS 695,0900
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						RS 17,8300
VALOR BDI (25,00%):						RS 173,7700
TOTAL GERAL:						RS 868,8600

Emerson Patrick Aves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456