



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

12.1.11. 94783 Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000095	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 12,8400	R\$ 12,8400
0002080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	R\$ 0,0460	R\$ 17,5800	R\$ 0,8000
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	R\$ 0,0140	R\$ 1,9100	R\$ 0,0200
0002083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	R\$ 0,0110	R\$ 61,0200	R\$ 0,6700
TOTAL Material:						R\$ 14,3300
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1360	R\$ 19,3200	R\$ 2,6200
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1360	R\$ 23,7100	R\$ 3,2200
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,8400
TOTAL SIMPLES:						R\$ 20,1700
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 1,8500
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 5,0400
TOTAL GERAL:						R\$ 25,2100

12.1.12. 89616 Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000102	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 30,4000	R\$ 30,4000
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	R\$ 0,0306	R\$ 53,8600	R\$ 1,6400
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	R\$ 0,0291	R\$ 1,9100	R\$ 0,0500
0002083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	R\$ 0,0650	R\$ 61,0200	R\$ 3,3500
TOTAL Material:						R\$ 35,4400
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\$ 0,1300	R\$ 19,3200	R\$ 2,5100
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1300	R\$ 23,7100	R\$ 3,0800
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,5900
TOTAL SIMPLES:						R\$ 41,0300
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 1,7800
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 10,2600
TOTAL GERAL:						R\$ 51,2900

12.1.13. 89376 Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000107	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 0,9200	R\$ 0,9200
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	R\$ 0,0047	R\$ 53,8600	R\$ 0,2500
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	R\$ 0,0291	R\$ 1,9100	R\$ 0,0500
0002083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	R\$ 0,0060	R\$ 61,0200	R\$ 0,3600
TOTAL Material:						R\$ 1,5800
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,0805	R\$ 19,3200	R\$ 1,5500
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,0805	R\$ 23,7100	R\$ 1,9000
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,4500
TOTAL SIMPLES:						R\$ 5,0300
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 1,0900
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 1,2600
TOTAL GERAL:						R\$ 6,2900

Emerson Patriot 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 09/2023

12.1.14. 89383 Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	RS 1,0000	RS 1,0100	RS 1,0100
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	RS 0,0059	RS 53,8600	RS 0,3100
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	RS 0,0315	RS 1,9100	RS 0,0600
0020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	RS 0,0070	RS 61,0200	RS 0,4200
TOTAL Material:						RS 1,8000
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 0,0944	RS 19,3200	RS 1,8200
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,0944	RS 23,7100	RS 2,2300
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 4,0500
TOTAL SIMPLES:						RS 5,8500
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						RS 1,2800
VALOR BDI (25,00%):						RS 1,4600
TOTAL GERAL:						RS 7,3100

12.1.15. 89553 Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000108	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	RS 1,0000	RS 2,0300	RS 2,0300
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	RS 0,0082	RS 53,8600	RS 0,4400
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	RS 0,0120	RS 1,9100	RS 0,0200
0020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	RS 0,0095	RS 61,0200	RS 0,5700
TOTAL Material:						RS 3,0600
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 0,0524	RS 19,3200	RS 1,0100
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,0524	RS 23,7100	RS 1,2400
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 2,2500
TOTAL SIMPLES:						RS 5,3100
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						RS 0,7200
VALOR BDI (25,00%):						RS 1,3300
TOTAL GERAL:						RS 6,6400

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

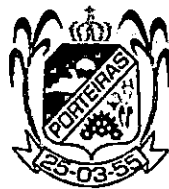
Tabelas de Referência de Custos: SEINFRA-CE 28.1 DESONERADA | SINAPI-CE 09/2023 DESONERADA | ORSE 08/2023

12.1.16. 89596 Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	RS 1,0000	RS 5,0600	RS 5,0600
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	RS 0,0129	RS 53,8600	RS 0,6900
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	RS 0,0161	RS 1,9100	RS 0,0300
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	RS 0,0165	RS 61,0200	RS 1,0000
TOTAL Material:						RS 6,7800
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,0735	RS 19,3200	RS 1,4200
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,0735	RS 23,7100	RS 1,7400
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 3,1600
TOTAL SIMPLES:						RS 9,9400
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						RS 1,0100
VALOR BDI (25.00%):						RS 2,4900
TOTAL GERAL:						RS 12,4300

12.1.17. 89610 Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	RS 1,0000	RS 12,6700	RS 12,6700
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	RS 0,0188	RS 53,8600	RS 0,10100
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	RS 0,0206	RS 1,9100	RS 0,0300
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	RS 0,0260	RS 61,0200	RS 1,5800
TOTAL Material:						RS 15,2900
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 0,0924	RS 19,3200	RS 1,7800
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,0924	RS 23,7100	RS 2,1900
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 3,9700
TOTAL SIMPLES:						RS 19,2600
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						RS 1,2600
VALOR BDI (25.00%):						RS 4,8200
TOTAL GERAL:						RS 24,0800

12.1.18. 89616 Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 65mm - 3" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000102	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 65 MM X 3", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	RS 1,0000	RS 30,4000	RS 30,4000
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	RS 0,0306	RS 53,8600	RS 1,6400
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	RS 0,0291	RS 1,9100	RS 0,0500
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	RS 0,0550	RS 61,0200	RS 3,3500
TOTAL Material:						RS 35,4400
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 0,1300	RS 19,3200	RS 2,5100
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,1300	RS 23,7100	RS 3,0800
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 5,5900
TOTAL SIMPLES:						RS 41,0300
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						RS 1,7800
VALOR BDI (25.00%):						RS 10,2600
TOTAL GERAL:						RS 51,2900

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

12.1.19. 89380 Luva de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	R\$ 0,0082	R\$ 53,8600	R\$ 0,4400
0003833	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	R\$ 0,0371	R\$ 1,9100	R\$ 0,0700
0003869	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 3,5200	R\$ 3,5200
0002083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	R\$ 0,0096	R\$ 61,0200	R\$ 0,5700
TOTAL Material:						R\$ 4,6000
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1111	R\$ 19,3200	R\$ 2,1400
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1111	R\$ 23,7100	R\$ 2,6300
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 4,7700
TOTAL SIMPLES:						R\$ 9,3700
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 1,5100
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 2,3400
TOTAL GERAL:						R\$ 11,7100

12.1.20. 89605 Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	R\$ 0,0188	R\$ 53,8600	R\$ 1,0100
0003833	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	R\$ 0,0206	R\$ 1,9100	R\$ 0,0300
0003860	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 13,8700	R\$ 13,8700
0002083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	R\$ 0,0260	R\$ 61,0200	R\$ 1,5800
TOTAL Material:						R\$ 16,4900
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,0924	R\$ 19,3200	R\$ 1,7800
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,0924	R\$ 23,7100	R\$ 2,1900
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,9700
TOTAL SIMPLES:						R\$ 20,4600
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 1,2600
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 5,1200
TOTAL GERAL:						R\$ 25,5800

12.1.21. 89605 Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	R\$ 0,0188	R\$ 53,8600	R\$ 1,0100
0003833	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	R\$ 0,0206	R\$ 1,9100	R\$ 0,0300
0003860	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 13,8700	R\$ 13,8700
0002083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	R\$ 0,0260	R\$ 61,0200	R\$ 1,5800
TOTAL Material:						R\$ 16,4900
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,0924	R\$ 19,3200	R\$ 1,7800
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,0924	R\$ 23,7100	R\$ 2,1900
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,9700
TOTAL SIMPLES:						R\$ 20,4600
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 1,2600
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 5,1200
TOTAL GERAL:						R\$ 25,5800

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

12.1.25. C0490 Bucha de redução sold. longa 50mm-32mm (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10304	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X1"	SEINFRA	UN	R\$ 1,0000	R\$ 9,3400	R\$ 9,3400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	R\$ 1,2900	R\$ 0,3600	R\$ 0,4644
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,8044</b>
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	R\$ 0,1400	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	R\$ 0,1400	R\$ 23,4800	R\$ 3,2872
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,9612</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>R\$ 15,7700</b>
<b>ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 3,7500</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>R\$ 3,8400</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>R\$ 19,7100</b>

12.1.26. 69579 Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	R\$ 0,0118	R\$ 53,8600	R\$ 0,6300
0003833	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	R\$ 0,0149	R\$ 1,9100	R\$ 0,0280
00038023	LUVA DE REDUÇÃO, SOLDÁVEL, PVC, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 7,0600	R\$ 7,0600
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	R\$ 0,0150	R\$ 61,0200	R\$ 0,9100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,6200</b>
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\$ 0,0659	R\$ 19,3200	R\$ 1,2700
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,0659	R\$ 23,7100	R\$ 1,5600
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,8300</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>R\$ 11,4500</b>
<b>ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 0,9000</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>R\$ 2,8800</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>R\$ 14,3100</b>

12.1.27. 69549 Redução excêntrica, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 x 50 mm, junta elástica (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 3,1800	R\$ 3,1800
0000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 3,8700	R\$ 3,8700
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR	SINAPI	UN	R\$ 0,0625	R\$ 22,2300	R\$ 1,3800
00020045	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 9,1900	R\$ 9,1900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 17,6200</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,0516	R\$ 19,3200	R\$ 0,9900
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,0516	R\$ 23,7100	R\$ 1,2200
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,2100</b>
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>R\$ 19,8300</b>
<b>ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 0,7000</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>R\$ 4,9800</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>R\$ 24,7900</b>

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456



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

### COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

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

12.1.28. C0504 Bucha de redução sold. longa 85mm-60mm (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10319	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3X1 1/2"	SEINFRA	UN	R\$ 1,0000	R\$ 26,7400	R\$ 26,7400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	R\$ 2,1300	R\$ 0,3600	R\$ 0,7668
TOTAL Material:						R\$ 27,5068
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	R\$ 0,1900	R\$ 19,1000	R\$ 3,6290
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	R\$ 0,1900	R\$ 23,4600	R\$ 4,4612
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,0902
TOTAL SIMPLES:						R\$ 35,6000
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 5,0900
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 8,9000
TOTAL GERAL:						R\$ 44,5000

12.1.29. 89485 Joelho 45 soldável - 25mm (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	R\$ 0,0071	R\$ 53,8600	R\$ 0,3800
0003500	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARRÔM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 1,7000	R\$ 1,7000
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	R\$ 0,0108	R\$ 1,9100	R\$ 0,0208
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	R\$ 0,0080	R\$ 61,0200	R\$ 0,4800
TOTAL Material:						R\$ 2,5800
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,0706	R\$ 19,3200	R\$ 1,3600
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,0706	R\$ 23,7100	R\$ 1,6700
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,0300
TOTAL SIMPLES:						R\$ 5,6100
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 0,9600
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 1,4000
TOTAL GERAL:						R\$ 7,0100

12.1.30. 89493 Joelho 45 soldável - 32mm (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	R\$ 0,0094	R\$ 53,8600	R\$ 0,5000
0003501	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARRÔM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 4,7000	R\$ 4,7000
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	R\$ 0,0131	R\$ 1,9100	R\$ 0,0208
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	R\$ 0,0110	R\$ 61,0200	R\$ 0,6700
TOTAL Material:						R\$ 5,8900
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\$ 0,0859	R\$ 19,3200	R\$ 1,6500
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,0859	R\$ 23,7100	R\$ 2,0300
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,6800
TOTAL SIMPLES:						R\$ 9,5700
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 1,1600
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 2,3900
TOTAL GERAL:						R\$ 11,9600

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

12.1.31. 89502 Joelho 45 soldável - 50mm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	R\$ 0,0165	R\$ 53,8600	R\$ 0,8800
00003503	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 8,4900	R\$ 8,4900
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	R\$ 0,0190	R\$ 1,9100	R\$ 0,0300
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	R\$ 0,0220	R\$ 61,0200	R\$ 1,3400
TOTAL Material:						R\$ 10,7400
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\$ 0,1271	R\$ 19,3200	R\$ 2,4500
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1271	R\$ 23,7100	R\$ 3,0100
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,4600
TOTAL SIMPLES:						R\$ 16,2000
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 1,7300
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 4,0500
TOTAL GERAL:						R\$ 20,2500

12.1.32. 89515 Joelho 45 soldável - 75mm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	R\$ 0,0259	R\$ 53,8600	R\$ 1,3900
00003478	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 73,9600	R\$ 73,9600
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	R\$ 0,0276	R\$ 1,9100	R\$ 0,0500
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	R\$ 0,0500	R\$ 61,0200	R\$ 3,0500
TOTAL Material:						R\$ 78,4500
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\$ 0,1847	R\$ 19,3200	R\$ 3,5600
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1847	R\$ 23,7100	R\$ 4,3700
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,9300
TOTAL SIMPLES:						R\$ 86,3800
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 2,5100
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 21,6000
TOTAL GERAL:						R\$ 107,8900

12.1.33. 89523 Joelho 45 soldável - 85mm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	R\$ 0,0353	R\$ 53,8600	R\$ 1,9000
00003525	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 91,2800	R\$ 91,2800
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	R\$ 0,0307	R\$ 1,9100	R\$ 0,0500
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	R\$ 0,0600	R\$ 61,0200	R\$ 3,6600
TOTAL Material:						R\$ 96,8900
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\$ 0,2071	R\$ 19,3200	R\$ 4,0000
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,2071	R\$ 23,7100	R\$ 4,9100
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,9100
TOTAL SIMPLES:						R\$ 105,8000
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 2,8300
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 26,4500
TOTAL GERAL:						R\$ 132,2800

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

12.1.34. 89358 Joelho 90 soldável - 20mm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	RS 0,0047	RS 53,8600	RS 0,2500
00003542	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	RS 1,0000	RS 0,6700	RS 0,6700
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	RS 0,0291	RS 1,9100	RS 0,0500
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	RS 0,0060	RS 61,0200	RS 0,3800
TOTAL Material:						RS 1,3300
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 0,1311	RS 19,3200	RS 2,5300
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,1311	RS 23,7100	RS 3,1000
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 5,6300
TOTAL SIMPLES:						RS 6,9600
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						RS 1,7800
VALOR BDI (25.00%):						RS 1,7400
TOTAL GERAL:						RS 8,7000

12.1.35. 89362 Joelho 90 soldável - 25mm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	RS 0,0071	RS 53,8600	RS 0,3800
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	RS 1,0000	RS 0,8200	RS 0,8200
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	RS 0,0338	RS 1,9100	RS 0,0600
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	RS 0,0080	RS 61,0200	RS 0,4800
TOTAL Material:						RS 1,7400
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 0,1520	RS 19,3200	RS 2,9300
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,1520	RS 23,7100	RS 3,6000
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 6,5300
TOTAL SIMPLES:						RS 8,2700
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						RS 2,0700
VALOR BDI (25.00%):						RS 2,0700
TOTAL GERAL:						RS 10,3400

12.1.36. 89367 Joelho 90 soldável - 32mm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	RS 0,0094	RS 53,8600	RS 0,5000
00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	RS 1,0000	RS 2,7500	RS 2,7500
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	RS 0,0403	RS 1,9100	RS 0,0700
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	RS 0,0110	RS 61,0200	RS 0,6700
TOTAL Material:						RS 3,9900
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 0,1812	RS 19,3200	RS 3,5000
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,1812	RS 23,7100	RS 4,2900
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 7,7900
TOTAL SIMPLES:						RS 11,7800
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						RS 2,4700
VALOR BDI (25.00%):						RS 2,9500
TOTAL GERAL:						RS 14,7300

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

12.1.37. 89501 Joelho 90 soldável - 50mm (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	R\$ 0,1165	R\$ 53,8600	R\$ 0,8800
00003540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 5,6600	R\$ 5,6600
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	R\$ 0,0190	R\$ 1,9100	R\$ 0,0300
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	R\$ 0,0220	R\$ 61,0200	R\$ 1,3400
TOTAL Material:						R\$ 7,9100
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\$ 0,1271	R\$ 19,3200	R\$ 2,4500
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1271	R\$ 23,7100	R\$ 3,0100
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,4600
TOTAL SIMPLES:						R\$ 13,3700
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 1,7300
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 3,3400
TOTAL GERAL:						R\$ 18,7100

12.1.38. 89505 Joelho 90 soldável - 60mm (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	R\$ 0,0212	R\$ 53,8600	R\$ 1,1400
00003539	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 32,8300	R\$ 32,8300
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	R\$ 0,0222	R\$ 1,9100	R\$ 0,0400
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	R\$ 0,0300	R\$ 61,0200	R\$ 1,8300
TOTAL Material:						R\$ 35,8400
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\$ 0,1506	R\$ 19,3200	R\$ 2,9000
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1506	R\$ 23,7100	R\$ 3,5700
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,4700
TOTAL SIMPLES:						R\$ 42,3100
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 2,0500
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 10,5800
TOTAL GERAL:						R\$ 52,8900

12.1.39. 89521 Joelho 90 soldável - 75mm (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	R\$ 0,0353	R\$ 53,8600	R\$ 1,9000
00003513	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 85 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 115,7600	R\$ 115,7600
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	R\$ 0,0307	R\$ 1,9100	R\$ 0,0500
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	R\$ 0,0600	R\$ 61,0200	R\$ 3,6600
TOTAL Material:						R\$ 121,3700
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\$ 0,2071	R\$ 19,3200	R\$ 4,0000
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,2071	R\$ 23,7100	R\$ 4,9100
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,9100
TOTAL SIMPLES:						R\$ 130,2800
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 2,8300
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 32,5700
TOTAL GERAL:						R\$ 162,8500

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

12.1.40. 89521 Joelho 90 soldável - 85mm (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	R\$ 0,0353	R\$ 53,8600	R\$ 1,9000
00003513	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 115,7600	R\$ 115,7600
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	R\$ 0,0307	R\$ 1,9100	R\$ 0,0500
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	R\$ 0,0600	R\$ 61,0200	R\$ 3,6500
TOTAL Material:						R\$ 121,3700
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\$ 0,2071	R\$ 19,3200	R\$ 4,0000
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,2071	R\$ 23,7100	R\$ 4,9100
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,9100
TOTAL SIMPLES:						R\$ 130,2800
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 2,8300
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 32,5700
TOTAL GERAL:						R\$ 162,8500

12.1.41. 89529 Joelho 90 soldável - 110mm (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	R\$ 2,0000	R\$ 5,0300	R\$ 10,0800
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 19,1400	R\$ 19,1400
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR	SINAPI	UN	R\$ 0,1150	R\$ 22,2300	R\$ 2,5500
TOTAL Material:						R\$ 31,7500
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\$ 0,1288	R\$ 19,3200	R\$ 2,4800
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1288	R\$ 23,7100	R\$ 3,0500
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,5300
TOTAL SIMPLES:						R\$ 37,2800
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 1,7500
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 9,3200
TOTAL GERAL:						R\$ 46,6000

12.1.42. 89645 Joelho de redução 90° soldável 32mm-25mm (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	SINAPI	UN	R\$ 0,0800	R\$ 27,6200	R\$ 2,2000
00038430	JOELHO DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 18,9600	R\$ 18,9600
TOTAL Material:						R\$ 21,1600
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\$ 0,1353	R\$ 19,3200	R\$ 2,6100
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1353	R\$ 23,7100	R\$ 3,2000
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,8100
TOTAL SIMPLES:						R\$ 26,9700
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 1,8400
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 6,7400
TOTAL GERAL:						R\$ 33,7100

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456



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

### COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

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

12.1.43. 80373 Joelho 90° soldável com bucha de latão - 25mm - 3/4" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 750 GR	SINAPI	UN	RS 0,0059	RS 53,8600	RS 0,3190
00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	RS 1,0000	RS 6,0700	RS 6,0700
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	RS 0,0315	RS 1,9100	RS 0,0600
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	RS 0,0070	RS 61,0200	RS 0,4200
TOTAL Material:						RS 6,8690
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 0,1312	RS 19,3200	RS 2,5300
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,1312	RS 23,7100	RS 3,1100
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 5,6400
TOTAL SIMPLES:						RS 12,5090
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						RS 1,7800
VALOR BDI (25.00%):						RS 3,1300
TOTAL GERAL:						RS 15,6390

12.1.44. 89845 Joelho de redução 90° soldável com bucha latão - 25mm - 1/2" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, 75° G	SINAPI	UN	RS 0,0800	RS 27,6200	RS 2,2000
00038430	JOELHO DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE	SINAPI	UN	RS 1,0000	RS 18,9600	RS 18,9600
TOTAL Material:						RS 21,1600

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 0,1353	RS 19,3200	RS 2,6100
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,1353	RS 23,7100	RS 3,2000
TOTAL Mão de Obra com Encargos						RS 5,8100
TOTAL SIMPLES:						RS 26,9700
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						RS 1,8400
VALOR BDI (25.00%):						RS 8,7400
TOTAL GERAL:						RS 33,7100

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456



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

### COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

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

12.1.45. 89395 T6 90 soldável - 25mm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	RS 0,0106	RS 53,8600	RS 0,5700
0003833	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	RS 0,0507	RS 1,9100	RS 0,0900
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	RS 0,0120	RS 61,0200	RS 0,7300
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	RS 1,0000	RS 1,3600	RS 1,3600
TOTAL Material:						RS 2,7500
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 0,2026	RS 19,3200	RS 3,9100
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,2026	RS 23,7100	RS 4,8000
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 8,7100
TOTAL SIMPLES:						RS 11,4600
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						RS 2,7600
VALOR BDI (25.00%):						RS 2,8700
TOTAL GERAL:						RS 14,3300

12.1.46. 89443 T6 90 soldável - 32mm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	RS 0,0141	RS 53,8600	RS 0,7600
0003833	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	RS 0,0540	RS 1,9100	RS 0,1000
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	RS 0,0165	RS 61,0200	RS 1,0000
00007140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	RS 1,0000	RS 4,2800	RS 4,2800
TOTAL Material:						RS 6,1300
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 0,2161	RS 19,3200	RS 4,1700
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,2161	RS 23,7100	RS 5,1200
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 9,2900
TOTAL SIMPLES:						RS 15,4200
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						RS 2,9400
VALOR BDI (25.00%):						RS 3,8600
TOTAL GERAL:						RS 19,2800

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

12.1.47. 89825 Tê 90 soldável - 50mm (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	R\$ 0,0247	R\$ 53,8600	R\$ 1,3300
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	R\$ 0,0265	R\$ 1,9100	R\$ 0,0500
00020083	SOLUCÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	R\$ 0,0330	R\$ 61,0200	R\$ 2,0100
00007142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 10,9400	R\$ 10,9400
TOTAL Material:						R\$ 14,3300
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1694	R\$ 19,3200	R\$ 3,2700
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1694	R\$ 23,7100	R\$ 4,0100
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,2800
TOTAL SIMPLES:						R\$ 21,6100
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 2,3900
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 5,4000
TOTAL GERAL:						R\$ 27,0100

12.1.48. 89566 Tê 90 soldável - 75mm (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	R\$ 3,0000	R\$ 3,8700	R\$ 11,6100
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR	SINAPI	UN	R\$ 0,1125	R\$ 22,2300	R\$ 2,5000
00020177	TE, PVC, SÉRIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 28,2800	R\$ 28,2800
TOTAL Material:						R\$ 42,3900
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1254	R\$ 19,3200	R\$ 2,4200
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1254	R\$ 23,7100	R\$ 2,9700
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,3900
TOTAL SIMPLES:						R\$ 47,7800
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 1,7100
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 11,9500
TOTAL GERAL:						R\$ 59,7300

12.1.49. 89566 Tê 90 soldável - 85mm (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	R\$ 3,0000	R\$ 3,8700	R\$ 11,6100
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR	SINAPI	UN	R\$ 0,1125	R\$ 22,2300	R\$ 2,5000
00020177	TE, PVC, SÉRIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 28,2800	R\$ 28,2800
TOTAL Material:						R\$ 42,3900
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1254	R\$ 19,3200	R\$ 2,4200
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1254	R\$ 23,7100	R\$ 2,9700
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,3900
TOTAL SIMPLES:						R\$ 47,7800
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 1,7100
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 11,9500
TOTAL GERAL:						R\$ 59,7300

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

12.1.50. 89559 Tê 80 soldável - 110mm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	R\$ 2,0000	R\$ 5,0300	R\$ 10,0600
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR	SINAPI	UN	R\$ 0,1150	R\$ 22,2300	R\$ 2,5500
00020183	TE DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 49,8700	R\$ 49,8700
TOTAL Material:						R\$ 62,4800
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\$ 0,0858	R\$ 19,3200	R\$ 1,6500
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,0858	R\$ 23,7100	R\$ 2,0300
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,6800
TOTAL SIMPLES:						R\$ 66,1600
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 1,1600
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 16,5400
TOTAL GERAL:						R\$ 82,7000

12.1.51. 89822 Tê de redução 90 soldável - 32mm - 25mm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850g GR	SINAPI	UN	R\$ 0,0124	R\$ 53,8600	R\$ 0,6600
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	R\$ 0,0185	R\$ 1,9100	R\$ 0,0300
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	R\$ 0,0143	R\$ 61,0200	R\$ 0,8700
00007136	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 7,5800	R\$ 7,5800
TOTAL Material:						R\$ 9,1400
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\$ 0,1047	R\$ 19,3200	R\$ 2,0200
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1047	R\$ 23,7100	R\$ 2,4800
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,5000
TOTAL SIMPLES:						R\$ 13,6400
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 1,4300
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 3,4100
TOTAL GERAL:						R\$ 17,0500

12.1.52. 89827 Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850g GR	SINAPI	UN	R\$ 0,0178	R\$ 53,8600	R\$ 0,9400
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	R\$ 0,0244	R\$ 1,9100	R\$ 0,0400
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	R\$ 0,0225	R\$ 61,0200	R\$ 1,3700
00007129	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 11,5400	R\$ 11,5400
TOTAL Material:						R\$ 13,8900
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\$ 0,1318	R\$ 19,3200	R\$ 2,5400
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1318	R\$ 23,7100	R\$ 3,1200
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,6600
TOTAL SIMPLES:						R\$ 19,5500
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 1,7800
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 4,8900
TOTAL GERAL:						R\$ 24,4400

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREANCE 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

12.1.53. 89628 Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 32mm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	R\$ 0,0212	R\$ 53,8600	R\$ 1,1400
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	R\$ 0,0269	R\$ 1,9100	R\$ 0,0500
0002083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	R\$ 0,0270	R\$ 61,0200	R\$ 1,6400
00007131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 20,5100	R\$ 20,5100
TOTAL Material:						R\$ 23,3400
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\$ 0,1547	R\$ 19,3200	R\$ 2,9800
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1547	R\$ 23,7100	R\$ 3,6600
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,6400
TOTAL SIMPLES:						R\$ 29,9800
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 2,0900
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 7,5000
TOTAL GERAL:						R\$ 37,4800

12.1.54. 89630 Tê de redução 90 soldavel - 60mm - 50mm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	R\$ 0,0318	R\$ 53,8600	R\$ 1,7100
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	R\$ 0,0370	R\$ 1,9100	R\$ 0,0700
0002083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	R\$ 0,0540	R\$ 61,0200	R\$ 3,2900
00007132	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 48,3000	R\$ 48,3000
TOTAL Material:						R\$ 53,3700
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\$ 0,2077	R\$ 19,3200	R\$ 4,0100
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,2077	R\$ 23,7100	R\$ 4,9200
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,9300
TOTAL SIMPLES:						R\$ 62,3000
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 2,8300
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 15,5800
TOTAL GERAL:						R\$ 77,8800

12.1.55. 89630 Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	R\$ 0,0318	R\$ 53,8600	R\$ 1,7100
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	R\$ 0,0370	R\$ 1,9100	R\$ 0,0700
0002083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	R\$ 0,0540	R\$ 61,0200	R\$ 3,2900
00007132	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 48,3000	R\$ 48,3000
TOTAL Material:						R\$ 53,3700
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\$ 0,2077	R\$ 19,3200	R\$ 4,0100
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,2077	R\$ 23,7100	R\$ 4,9200
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,9300
TOTAL SIMPLES:						R\$ 62,3000
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 2,8300
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 15,5800
TOTAL GERAL:						R\$ 77,8800

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREAGE 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

12.1.56. 89630 Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	SINAPI	UN	R\$ 0,0318	R\$ 53,8600	R\$ 1,7100
00038383	SINAPI	UN	R\$ 0,0370	R\$ 1,9100	R\$ 0,0700
00020083	SINAPI	UN	R\$ 0,0540	R\$ 61,0200	R\$ 3,2900
00007132	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 48,3000	R\$ 48,3000
TOTAL Material:					R\$ 53,3700
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	SINAPI	H	R\$ 0,2077	R\$ 19,3200	R\$ 4,0100
88267	SINAPI	H	R\$ 0,2077	R\$ 23,7100	R\$ 4,9200
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,9300
TOTAL SIMPLES:					R\$ 62,3000
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):					R\$ 2,8300
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 15,5800
TOTAL GERAL:					R\$ 77,8500

12.1.57. 89632 Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 60mm (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	SINAPI	UN	R\$ 0,0424	R\$ 53,8600	R\$ 2,2800
00038383	SINAPI	UN	R\$ 0,0418	R\$ 1,9100	R\$ 0,0700
00020083	SINAPI	UN	R\$ 0,0675	R\$ 61,0200	R\$ 4,1100
00007133	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 111,6200	R\$ 111,6200
TOTAL Material:					R\$ 118,0800
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	SINAPI	H	R\$ 0,2383	R\$ 19,3200	R\$ 4,6000
88267	SINAPI	H	R\$ 0,2383	R\$ 23,7100	R\$ 5,6500
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,2500
TOTAL SIMPLES:					R\$ 128,3300
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):					R\$ 3,2400
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 32,0800
TOTAL GERAL:					R\$ 160,4100

12.1.58. 89632 Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 75mm (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	SINAPI	UN	R\$ 0,0424	R\$ 53,8600	R\$ 2,2800
00038383	SINAPI	UN	R\$ 0,0418	R\$ 1,9100	R\$ 0,0700
00020083	SINAPI	UN	R\$ 0,0675	R\$ 61,0200	R\$ 4,1100
00007133	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 111,6200	R\$ 111,6200
TOTAL Material:					R\$ 118,0800
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	SINAPI	H	R\$ 0,2383	R\$ 19,3200	R\$ 4,6000
88267	SINAPI	H	R\$ 0,2383	R\$ 23,7100	R\$ 5,6500
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,2500
TOTAL SIMPLES:					R\$ 128,3300
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):					R\$ 3,2400
VALOR BDI (25.00%):					R\$ 32,0800
TOTAL GERAL:					R\$ 160,4100

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456





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

### COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

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

12.2.2. 94498 Registro bruto de gaveta 2" (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	RS 0,0240	RS 14,3800	RS 0,3400
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	RS 1,0000	RS 131,8000	RS 131,8000
TOTAL Material:						RS 132,1400
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,3398	RS 19,3200	RS 6,5600
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,3398	RS 23,7100	RS 8,0500
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 14,6100
TOTAL SIMPLES:						RS 146,7500
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						RS 4,6200
VALOR BDI (25.00%):						RS 36,6900
TOTAL GERAL:						RS 183,4400

12.2.3. 94500 Registro bruto de gaveta 3" (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	RS 0,0354	RS 14,3800	RS 0,5000
00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	SINAPI	UN	RS 1,0000	RS 330,9300	RS 330,9300
TOTAL Material:						RS 331,4300
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,5695	RS 19,3200	RS 11,0000
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,5695	RS 23,7100	RS 13,5000
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 24,5000
TOTAL SIMPLES:						RS 355,9300
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						RS 7,7500
VALOR BDI (25.00%):						RS 88,9800
TOTAL GERAL:						RS 444,9100

12.2.4. 94501 Registro bruto de gaveta 4" (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	RS 0,0452	RS 14,3800	RS 0,6400
00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	SINAPI	UN	RS 1,0000	RS 689,5500	RS 689,5500
TOTAL Material:						RS 690,1900
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,7225	RS 19,3200	RS 13,9500
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,7225	RS 23,7100	RS 17,1300
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 31,0800
TOTAL SIMPLES:						RS 721,2700
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						RS 9,8300
VALOR BDI (25.00%):						RS 180,3200
TOTAL GERAL:						RS 901,5900

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 921456



OBRA: CONSTRU O DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO I - MODELO FNDE  
LOCALIZA O: SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

### COMPOSI OES DO ORÇAMENTO

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

12.2.5. 94792 Registro de gaveta com canopla cromada 1" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	RS 0,0132	RS 14,3800	RS 0,1800
00006013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	RS 1,0000	RS 104,0500	RS 104,0500
TOTAL Material:						RS 104,2300
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 0,2595	RS 19,3200	RS 5,0100
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,2595	RS 23,7100	RS 6,1500
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 11,1600
TOTAL SIMPLES:						RS 115,3900
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						RS 3,5400
VALOR BDI (25,00%):						RS 28,8500
TOTAL GERAL:						RS 144,2400

12.2.6. 94794 Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	RS 0,0192	RS 14,3800	RS 0,2700
00006015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	RS 1,0000	RS 151,3100	RS 151,3100
TOTAL Material:						RS 151,5800
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,3743	RS 19,3200	RS 7,2300
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,3743	RS 23,7100	RS 8,8700
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 16,1000
TOTAL SIMPLES:						RS 167,6800
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						RS 5,0900
VALOR BDI (25,00%):						RS 41,9200
TOTAL GERAL:						RS 209,6000

12.2.7. 89987 Registro de gaveta com canopla cromada 3/4" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	RS 0,0106	RS 14,3800	RS 0,1500
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	RS 1,0000	RS 85,0000	RS 85,0000
TOTAL Material:						RS 85,1500
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 0,2212	RS 19,3200	RS 4,2700
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,2212	RS 23,7100	RS 5,2400
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 9,5100
TOTAL SIMPLES:						RS 94,6600
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						RS 3,0100
VALOR BDI (25,00%):						RS 23,6700
TOTAL GERAL:						RS 118,3300

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

12.2.8. 89985 Registro de pressão com canopla cromada 3/4" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	R\$ 0,0105	R\$ 14,3800	R\$ 0,1500
0006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 80,1700	R\$ 80,1700
TOTAL Material:						R\$ 80,3200
Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,2212	R\$ 19,3200	R\$ 4,2700
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,2212	R\$ 23,7100	R\$ 5,2400
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,5100
TOTAL SIMPLES:						R\$ 89,8300
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 3,0100
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 22,4600
TOTAL GERAL:						R\$ 112,2900

13.1.1. 89848 Tubo de PVC Ø100mm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	R\$ 0,0133	R\$ 1,9100	R\$ 0,0200
0009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	R\$ 1,0549	R\$ 14,7000	R\$ 15,5000
TOTAL Material:						R\$ 15,5200
Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,2396	R\$ 19,3200	R\$ 4,6200
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,2396	R\$ 23,7100	R\$ 5,6800
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,3000
TOTAL SIMPLES:						R\$ 25,8200
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 3,2900
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 6,4600
TOTAL GERAL:						R\$ 32,2800

13.1.2. 89849 Tubo de PVC Ø150mm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	R\$ 0,0173	R\$ 1,9100	R\$ 0,0300
00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	R\$ 1,0549	R\$ 38,4200	R\$ 40,5200
TOTAL Material:						R\$ 40,5500
Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,3114	R\$ 19,3200	R\$ 6,0100
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,3114	R\$ 23,7100	R\$ 7,3800
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,3900
TOTAL SIMPLES:						R\$ 53,9400
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 4,2300
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 13,4900
TOTAL GERAL:						R\$ 67,4300

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456



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

### COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

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

13.1.3. 89746 Joelho 45 - 100mm (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	R\$ 2,0000	R\$ 4,2900	R\$ 8,5800
0000328	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 9,0200	R\$ 9,0200
0002078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR	SINAPI	UN	R\$ 0,1150	R\$ 22,2300	R\$ 2,5500
TOTAL Material:						R\$ 20,1500
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1926	R\$ 19,3200	R\$ 3,7200
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1926	R\$ 23,7100	R\$ 4,5600
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,2800
TOTAL SIMPLES:						R\$ 28,4300
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 2,6200
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 7,1100
TOTAL GERAL:						R\$ 35,5400

13.1.4. 89744 Joelho 90 - 100mm (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	R\$ 2,0000	R\$ 4,2900	R\$ 8,5800
0000320	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 8,1900	R\$ 8,1900
0002078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR	SINAPI	UN	R\$ 0,1150	R\$ 22,2300	R\$ 2,5500
TOTAL Material:						R\$ 19,3200
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1926	R\$ 19,3200	R\$ 3,7200
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1926	R\$ 23,7100	R\$ 4,5600
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,2800
TOTAL SIMPLES:						R\$ 27,6000
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 2,6200
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 6,9000
TOTAL GERAL:						R\$ 34,5000

13.1.5. 89567 Junção simples - 100mm - 100mm (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	R\$ 3,0000	R\$ 5,0300	R\$ 15,0900
00020144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 53,4300	R\$ 53,4300
0002078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR	SINAPI	UN	R\$ 0,1725	R\$ 22,2300	R\$ 3,8300
TOTAL Material:						R\$ 72,3500
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1717	R\$ 19,3200	R\$ 3,3100
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1717	R\$ 23,7100	R\$ 4,0700
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,3800
TOTAL SIMPLES:						R\$ 79,7300
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 2,3300
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 19,9100
TOTAL GERAL:						R\$ 99,6600

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

13.2.1. 89709 Raio hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	R\$ 0,0049	R\$ 53,8600	R\$ 0,2600
0003833	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	R\$ 0,0360	R\$ 1,9100	R\$ 0,0600
00011741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 12,9500	R\$ 12,9500
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	R\$ 0,0075	R\$ 61,0200	R\$ 0,4500
TOTAL Material:						R\$ 13,7200
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1652	R\$ 19,3200	R\$ 3,1900
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1652	R\$ 23,7100	R\$ 3,9100
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,1000
TOTAL SIMPLES:						R\$ 20,8200
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 2,2500
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 5,2100
TOTAL GERAL:						R\$ 28,0300

13.2.2. C0609 Caixa de areia sem grelha 60x60cm (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	R\$ 2,5820	R\$ 7,5900	R\$ 19,5974
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	R\$ 0,0440	R\$ 16,5300	R\$ 0,7273
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	R\$ 0,1610	R\$ 83,5800	R\$ 13,4664
10280	BRITA	SEINFRA	M3	R\$ 0,0770	R\$ 100,5000	R\$ 7,7305
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	R\$ 7,6440	R\$ 0,9600	R\$ 7,3382
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	R\$ 0,2000	R\$ 35,9500	R\$ 7,1900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	R\$ 41,9090	R\$ 0,7100	R\$ 29,7554
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	R\$ 0,0590	R\$ 12,7700	R\$ 0,7534
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	R\$ 141,1200	R\$ 0,4700	R\$ 66,3264
TOTAL Material:						R\$ 152,8830
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	R\$ 0,2250	R\$ 19,1000	R\$ 4,2975
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	R\$ 1,1850	R\$ 19,1000	R\$ 22,6335
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	R\$ 0,2250	R\$ 24,1600	R\$ 5,4360
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	R\$ 1,1850	R\$ 24,1600	R\$ 28,6296
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	R\$ 4,1390	R\$ 24,1600	R\$ 99,9982
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 8,1940	R\$ 18,4600	R\$ 151,2612
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 312,2560
TOTAL SIMPLES:						R\$ 465,1400
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 202,7500
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 116,2900
TOTAL GERAL:						R\$ 581,4300

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

14.1. 89714 Tubo de PVC rígido 100mm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	R\$ 0,0247	R\$ 1,9100	R\$ 0,0400
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	R\$ 1,0549	R\$ 14,7000	R\$ 15,5000
TOTAL Material:						R\$ 15,5400
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\$ 0,4444	R\$ 19,3200	R\$ 8,5800
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,4444	R\$ 23,7100	R\$ 10,5300
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,1100
TOTAL SIMPLES:						R\$ 34,6500
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 6,0400
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 8,6600
TOTAL GERAL:						R\$ 43,3100

14.2. 89711 Tubo de PVC rígido 40mm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	R\$ 0,0163	R\$ 1,9100	R\$ 0,0300
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	R\$ 1,0549	R\$ 6,4200	R\$ 6,7700
TOTAL Material:						R\$ 8,8000
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\$ 0,2930	R\$ 19,3200	R\$ 5,6500
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,2930	R\$ 23,7100	R\$ 6,9400
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,6000
TOTAL SIMPLES:						R\$ 19,4000
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 3,8800
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 4,8500
TOTAL GERAL:						R\$ 24,2500

14.3. 89712 Tubo de PVC rígido 50mm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	R\$ 0,0177	R\$ 1,9100	R\$ 0,0300
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	R\$ 1,0549	R\$ 10,6000	R\$ 11,1800
TOTAL Material:						R\$ 11,2100
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\$ 0,3182	R\$ 19,3200	R\$ 6,1400
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,3182	R\$ 23,7100	R\$ 7,5400
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,6800
TOTAL SIMPLES:						R\$ 24,8900
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 4,3200
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 6,2200
TOTAL GERAL:						R\$ 31,4100

Emerson Patrisk Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456





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

### COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

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

14.4. 89511 Tubo de PVC rígido 75mm (M)						
Material		FONTÉ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	R\$ 0,0163	R\$ 1,9100	R\$ 0,0300
0009839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	R\$ 1,0353	R\$ 22,9300	R\$ 23,7300
TOTAL Material:						R\$ 23,7600
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTÉ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,2939	R\$ 19,3200	R\$ 5,6700
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,2939	R\$ 23,7100	R\$ 6,9600
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,6300
TOTAL SIMPLES:						R\$ 36,3900
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 3,9800
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 9,1000
TOTAL GERAL:						R\$ 45,4900

14.5. 89849 Tubo de PVC rígido 150mm (M)						
Material		FONTÉ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	R\$ 0,0173	R\$ 1,9100	R\$ 0,0300
00020665	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	R\$ 1,0549	R\$ 38,4200	R\$ 40,5200
TOTAL Material:						R\$ 40,5500
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTÉ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,3114	R\$ 19,3200	R\$ 6,0100
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,3114	R\$ 23,7100	R\$ 7,3800
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,3900
TOTAL SIMPLES:						R\$ 53,9400
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 4,2300
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 13,4300
TOTAL GERAL:						R\$ 67,4300

14.6. 89548 Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm (UN)						
Material		FONTÉ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	R\$ 0,0049	R\$ 53,8600	R\$ 0,2600
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 3,1800	R\$ 3,1800
00038418	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 5,2300	R\$ 5,2300
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	R\$ 0,0130	R\$ 1,9100	R\$ 0,0200
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	R\$ 0,0250	R\$ 22,2300	R\$ 0,5500
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	R\$ 0,0075	R\$ 61,0200	R\$ 0,4500
TOTAL Material:						R\$ 9,6900
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTÉ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,0361	R\$ 19,3200	R\$ 0,6900
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,0361	R\$ 23,7100	R\$ 0,8500
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,5400
TOTAL SIMPLES:						R\$ 11,2300
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 0,4900
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 2,8100
TOTAL GERAL:						R\$ 14,0400

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456



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

### COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

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

14.7. 89748 Joelho PVC 45° 100mm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	RS 2,0000	RS 4,2900	RS 8,5800
0000328	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	RS 1,0000	RS 9,0200	RS 9,0200
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR	SINAPI	UN	RS 0,1150	RS 22,2300	RS 2,5500
TOTAL Material:						RS 20,1500
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 0,1926	RS 19,3200	RS 3,7200
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,1926	RS 23,7100	RS 4,5600
TOTAL Mão de Obra com Encargos						RS 8,2800
TOTAL SIMPLES:						RS 28,4300
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						RS 2,6200
VALOR BDI (25.00%):						RS 7,1100
TOTAL GERAL:						RS 35,5400

14.8. 89739 Joelho PVC 45° 75mm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	RS 2,0000	RS 3,5600	RS 7,1200
0000319	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	RS 1,0000	RS 7,8200	RS 7,8200
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR	SINAPI	UN	RS 0,0750	RS 22,2300	RS 1,6600
TOTAL Material:						RS 16,6000
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 0,1652	RS 19,3200	RS 3,1900
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,1652	RS 23,7100	RS 3,9100
TOTAL Mão de Obra com Encargos						RS 7,1000
TOTAL SIMPLES:						RS 23,7000
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						RS 2,2500
VALOR BDI (25.00%):						RS 5,9300
TOTAL GERAL:						RS 29,6300

14.9. 89732 Joelho PVC 45° 50mm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	RS 2,0000	RS 2,4200	RS 4,8400
0000318	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	RS 1,0000	RS 3,7400	RS 3,7400
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR	SINAPI	UN	RS 0,0500	RS 22,2300	RS 1,1100
TOTAL Material:						RS 9,6900
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,1379	RS 19,3200	RS 2,6600
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,1379	RS 23,7100	RS 3,2600
TOTAL Mão de Obra com Encargos						RS 5,9200
TOTAL SIMPLES:						RS 15,6100
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						RS 1,3700
VALOR BDI (25.00%):						RS 3,9000
TOTAL GERAL:						RS 19,5100

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456



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

### COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

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

14.10. 89728 Joelho PVC 45° 40mm (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	R\$ 0,0099	R\$ 53,8600	R\$ 0,5300
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 6B, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 2,3100	R\$ 2,3100
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	R\$ 0,0071	R\$ 1,9100	R\$ 0,0100
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	R\$ 0,0150	R\$ 61,0200	R\$ 0,9100
TOTAL Material:						R\$ 3,7800

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1270	R\$ 19,3200	R\$ 2,4500
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1270	R\$ 23,7100	R\$ 3,0100
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 5,4600
TOTAL SIMPLES:						R\$ 9,2200
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 1,7300
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 2,3100
TOTAL GERAL:						R\$ 11,5300

14.11. 89744 Joelho PVC 90° 100mm (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	R\$ 2,0000	R\$ 4,2900	R\$ 8,5800
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 6B, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 8,1900	R\$ 8,1900
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR	SINAPI	UN	R\$ 0,1150	R\$ 22,2300	R\$ 2,5600
TOTAL Material:						R\$ 19,3200

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\$ 0,1926	R\$ 19,3200	R\$ 3,7200
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1926	R\$ 23,7100	R\$ 4,5600
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 8,2800
TOTAL SIMPLES:						R\$ 27,6000
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 2,6200
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 6,9000
TOTAL GERAL:						R\$ 34,5000

14.12. 89522 Joelho PVC 90° 75mm (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	R\$ 2,0000	R\$ 3,8700	R\$ 7,7400
00020156	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 16,6000	R\$ 16,6000
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR	SINAPI	UN	R\$ 0,0750	R\$ 22,2300	R\$ 1,6600
TOTAL Material:						R\$ 26,0000

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\$ 0,0941	R\$ 19,3200	R\$ 1,8100
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,0941	R\$ 23,7100	R\$ 2,2300
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 4,0400
TOTAL SIMPLES:						R\$ 30,0400
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 1,2800
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 7,5100
TOTAL GERAL:						R\$ 37,5500

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456



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

### COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

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

14.13. 89731 Joelho PVC 90° 50mm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5668)	SINAPI	UN	R\$ 2,0000	R\$ 2,4200	R\$ 4,8400
00003526	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 3,0200	R\$ 3,0200
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR	SINAPI	UN	R\$ 0,0500	R\$ 22,2300	R\$ 1,1100
TOTAL Material:						R\$ 8,9700
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\$ 0,1379	R\$ 19,3200	R\$ 2,6600
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1379	R\$ 23,7100	R\$ 3,2600
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 5,9200
TOTAL SIMPLES:						R\$ 14,8900
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 1,8700
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 3,7200
TOTAL GERAL:						R\$ 18,6100

14.14. 89724 Joelho PVC 90° 40mm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	R\$ 0,0099	R\$ 53,6600	R\$ 0,5300
00003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDÁRIO	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 2,0800	R\$ 2,0800
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	R\$ 0,0071	R\$ 1,9100	R\$ 0,0100
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	R\$ 0,0150	R\$ 61,0200	R\$ 0,9100
TOTAL Material:						R\$ 3,5300
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\$ 0,1270	R\$ 19,3200	R\$ 2,4500
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1270	R\$ 23,7100	R\$ 3,0100
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 5,4600
TOTAL SIMPLES:						R\$ 8,9900
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 1,7300
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 2,2500
TOTAL GERAL:						R\$ 11,2400

14.15. 89569 Junção PVC simples 100mm-50mm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	R\$ 2,0000	R\$ 5,0300	R\$ 10,0600
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 3,8700	R\$ 3,8700
00020143	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SÉRIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 68,3600	R\$ 68,3600
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR	SINAPI	UN	R\$ 0,1525	R\$ 22,2300	R\$ 3,3900
TOTAL Material:						R\$ 85,6800
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\$ 0,1563	R\$ 19,3200	R\$ 3,0100
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1563	R\$ 23,7100	R\$ 3,7000
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 6,7100
TOTAL SIMPLES:						R\$ 92,3900
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 2,1200
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 23,1000
TOTAL GERAL:						R\$ 115,4900

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456



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

### COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

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

14.16. 89563 Junção PVC simples 100mm-75mm (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	RS 2,0000	RS 5,0300	RS 10,0600
0000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	RS 1,0000	RS 3,8700	RS 3,8700
00020143	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	RS 1,0000	RS 68,3600	RS 68,3600
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR	SINAPI	UN	RS 0,1625	RS 22,2300	RS 3,3900
TOTAL Material:						RS 85,6800

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 0,1563	RS 19,3200	RS 3,0100
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,1563	RS 23,7100	RS 3,7000
TOTAL Mão de Obra com Encargos						RS 6,7100
TOTAL SIMPLES:						RS 92,3900
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						RS 2,1200
VALOR BDI (25.00%):						RS 23,1000
TOTAL GERAL:						RS 115,4900

14.17. 89680 Junção PVC simples 100mm-100mm (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	RS 3,0000	RS 5,0300	RS 15,0900
00020144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	RS 1,0000	RS 53,4300	RS 53,4300
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR	SINAPI	UN	RS 0,1725	RS 22,2300	RS 3,8300
TOTAL Material:						RS 72,3500

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 0,3638	RS 19,3200	RS 7,0200
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,3638	RS 23,7100	RS 8,6200
TOTAL Mão de Obra com Encargos						RS 15,6400
TOTAL SIMPLES:						RS 87,9900
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						RS 4,9500
VALOR BDI (25.00%):						RS 22,0000
TOTAL GERAL:						RS 109,9900

14.18. 89585 Junção PVC simples 75mm-50mm (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	RS 3,0000	RS 3,8700	RS 11,6100
00020142	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	RS 1,0000	RS 36,4300	RS 36,4300
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR	SINAPI	UN	RS 0,1125	RS 22,2300	RS 2,5000
TOTAL Material:						RS 50,5400

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 0,2316	RS 19,3200	RS 4,4700
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,2316	RS 23,7100	RS 5,4900
TOTAL Mão de Obra com Encargos						RS 9,9600
TOTAL SIMPLES:						RS 60,5000
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						RS 3,1500
VALOR BDI (25.00%):						RS 15,1300
TOTAL GERAL:						RS 75,6300

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456



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

### COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

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

14.19. 89685 Junção PVC simples 75mm-75mm (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	R\$ 3,0000	R\$ 3,8700	R\$ 11,6100
00020142	JUNCAO SIMPLES, PVC SÉRIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 36,4300	R\$ 36,4300
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400º GR	SINAPI	UN	R\$ 0,1125	R\$ 22,2300	R\$ 2,5000
TOTAL Material:						R\$ 50,5400
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\$ 0,2316	R\$ 19,3200	R\$ 4,4700
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,2316	R\$ 23,7100	R\$ 5,4900
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 9,9600
TOTAL SIMPLES:						R\$ 60,5000
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 3,1500
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 15,1300
TOTAL GERAL:						R\$ 75,8300

14.20. 89581 Junção PVC simples 40mm-40mm (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850º GR	SINAPI	UN	R\$ 0,0148	R\$ 53,8600	R\$ 0,7900
00020140	JUNCAO SIMPLES, PVC SÉRIE R, DN 40 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 8,4500	R\$ 8,4500
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	R\$ 0,0390	R\$ 1,9100	R\$ 0,0700
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	R\$ 0,0225	R\$ 61,0200	R\$ 1,3700
TOTAL Material:						R\$ 10,6800
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\$ 0,0633	R\$ 19,3200	R\$ 1,2200
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,0633	R\$ 23,7100	R\$ 1,5000
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 2,7200
TOTAL SIMPLES:						R\$ 13,4000
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 0,8700
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 3,3500
TOTAL GERAL:						R\$ 18,7500

14.21. 89557 Redução excêntrica PVC 100mm-50mm (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 5,0300	R\$ 5,0300
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 3,8700	R\$ 3,8700
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400º GR	SINAPI	UN	R\$ 0,0950	R\$ 22,2300	R\$ 2,1100
00020046	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SÉRIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 18,1700	R\$ 18,1700
TOTAL Material:						R\$ 29,1800
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\$ 0,0743	R\$ 19,3200	R\$ 1,4300
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,0743	R\$ 23,7100	R\$ 1,7600
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 3,1900
TOTAL SIMPLES:						R\$ 32,3700
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 1,0100
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 8,0900
TOTAL GERAL:						R\$ 40,4600

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456