



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

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

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

23.2.3. C3512 MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	RS 8,0000	RS 0,3554	RS 2,8432
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	RS 8,0000	RS 0,2666	RS 2,1328
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 4,9760
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	RS 24,0000	RS 19,1000	RS 458,4000
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	RS 24,0000	RS 24,1600	RS 579,8400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	RS 72,0000	RS 18,4500	RS 1.329,1200
TOTAL Mão de Obra:						RS 2.357,3600
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	RS 0,0200	RS 3.657,2100	RS 73,1442
TOTAL Serviço:						RS 73,1442
TOTAL SIMPLES:						RS 2.445,4800
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						RS 1.558,0200
VALOR BDI (25.00%):						RS 611,3700
TOTAL GERAL:						RS 3.056,8500

23.2.4. C2233 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	RS 1,3000	RS 9,4300	RS 12,2590
TOTAL Material:						RS 12,2590
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	RS 0,3300	RS 19,1000	RS 6,3030
12395	PINTOR	SEINFRA	H	RS 0,5000	RS 24,1600	RS 12,0800
TOTAL Mão de Obra:						RS 18,3830
TOTAL SIMPLES:						RS 30,6400
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						RS 11,8300
VALOR BDI (25.00%):						RS 7,6500
TOTAL GERAL:						RS 38,3000

23.2.5. C4714 PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA A ÓLEO EM CONCRETO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	RS 0,0700	RS 20,2900	RS 1,4203
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	RS 0,1500	RS 12,7800	RS 1,9170
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	RS 0,4000	RS 0,7000	RS 0,2800
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	RS 0,3000	RS 19,7700	RS 5,9310
TOTAL Material:						RS 9,5483
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	RS 1,5000	RS 19,1000	RS 30,5600
12395	PINTOR	SEINFRA	H	RS 2,0000	RS 24,1600	RS 48,3200
TOTAL Mão de Obra:						RS 78,8800
TOTAL SIMPLES:						RS 88,4300
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						RS 49,8900
VALOR BDI (25.00%):						RS 22,1100
TOTAL GERAL:						RS 110,5400

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

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

23.3.1. C4764 POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19069	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6" PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE	SEINFRA	UN	R\$ 1,0000	R\$ 37.274,0900	R\$ 37.274,0900
TOTAL Material:						R\$ 37.274,0900
TOTAL SIMPLES:						R\$ 37.274,0900
ENCARGOS INCLUSOS:						R\$ 0,0000
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 9.318,5200
TOTAL GERAL:						R\$ 46.592,6100

23.3.2. 15781 TUBO EDUTOR PVC DN 65 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15781	TUBO EDUTOR PVC DN 65	SEINFRA	M	R\$ 1,0000	R\$ 73,4600	R\$ 73,4600
TOTAL Material:						R\$ 73,4600
TOTAL SIMPLES:						R\$ 73,4600
ENCARGOS INCLUSOS:						R\$ 0,0000
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 18,3700
TOTAL GERAL:						R\$ 91,8300

23.3.3. 15724 VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15724	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	SEINFRA	UN	R\$ 1,0000	R\$ 768,4000	R\$ 768,4000
TOTAL Material:						R\$ 768,4000
TOTAL SIMPLES:						R\$ 768,4000
ENCARGOS INCLUSOS:						R\$ 0,0000
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 192,1000
TOTAL GERAL:						R\$ 960,5000

23.3.4. C2714 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 80mm (3") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	R\$ 3,2000	R\$ 0,3600	R\$ 1,1520
12283	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 80MM (3")	SEINFRA	UN	R\$ 1,0000	R\$ 547,6700	R\$ 547,6700
TOTAL Material:						R\$ 548,8220

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	R\$ 1,1500	R\$ 19,1000	R\$ 21,9650
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	R\$ 1,1500	R\$ 23,4800	R\$ 27,0020
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,9670
TOTAL SIMPLES:						R\$ 597,7900
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 30,8100
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 149,4500
TOTAL GERAL:						R\$ 747,2400

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456



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

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

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

23.3.5. C3496 MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 8,0000	R\$ 79,4826	R\$ 636,8608
10737	ESMERILHadeira INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 16,0000	R\$ 0,3554	R\$ 5,6864
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 16,0000	R\$ 0,2666	R\$ 4,2656
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 645,8128
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	R\$ 16,0000	R\$ 19,1000	R\$ 305,6000
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	R\$ 16,0000	R\$ 24,1600	R\$ 386,5600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	R\$ 32,0000	R\$ 18,4600	R\$ 590,7200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.282,8800
TOTAL SIMPLES:						R\$ 1.928,6900
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 932,1500
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 482,1700
TOTAL GERAL:						R\$ 2.410,8600

23.3.6. C3411 CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	R\$ 3,3000	R\$ 122,4300	R\$ 404,0190
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	R\$ 1,3300	R\$ 214,9100	R\$ 285,8303
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	R\$ 7,2000	R\$ 11,9600	R\$ 86,1120
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	R\$ 0,1272	R\$ 469,9600	R\$ 59,7789
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	R\$ 0,1472	R\$ 495,6500	R\$ 72,9597
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	R\$ 4,7300	R\$ 25,7600	R\$ 121,8448
TOTAL Serviço:						R\$ 1.030,5447
TOTAL SIMPLES:						R\$ 1.030,5100
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 368,7500
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 257,6300
TOTAL GERAL:						R\$ 1.288,1400

23.3.7. 15066 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16066	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	R\$ 1,0000	R\$ 375,2200	R\$ 375,2200
TOTAL Material:						R\$ 375,2200
TOTAL SIMPLES:						R\$ 375,2200
ENCARGOS INCLUSOS:						R\$ 0,0000
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 93,8100
TOTAL GERAL:						R\$ 469,0300

23.3.8. 15084 TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16084	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M	SEINFRA	UN	R\$ 1,0000	R\$ 664,7000	R\$ 664,7000
TOTAL Material:						R\$ 664,7000
TOTAL SIMPLES:						R\$ 664,7000
ENCARGOS INCLUSOS:						R\$ 0,0000
VALOR BDI (25.00%):						R\$ 166,1800
TOTAL GERAL:						R\$ 830,8800

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

23.3.9. C4895 RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18953	RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	SEINFRA	UN	R\$ 1,0000	R\$ 126,7700	R\$ 126,7700
						TOTAL Material: R\$ 126,7700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 1,0000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 1,0000	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 43,2500
						TOTAL SIMPLES: R\$ 170,0200
						ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): R\$ 27,4500
						VALOR BDI (25.00%): R\$ 42,5100
						TOTAL GERAL: R\$ 212,5300

23.3.10. 0000759 BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BUCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA HM/D = 48 M / 5.40 M3/H A 164 M / 0.80 M3/H (UN)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000759	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA,	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 4.795,8500	R\$ 4.795,8500
						TOTAL Equipamento: R\$ 4.795,8500
						TOTAL SIMPLES: R\$ 4.795,8500
						ENCARGOS INCLUSOS: R\$ 0,0000
						VALOR BDI (25.00%): R\$ 1.198,9600
						TOTAL GERAL: R\$ 5.994,8100

23.3.11. C2065 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	R\$ 1,0000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	R\$ 1,0000	R\$ 54,1600	R\$ 54,1600
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	R\$ 1,0000	R\$ 89,8800	R\$ 89,8800
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	R\$ 1,0000	R\$ 60,1300	R\$ 60,1300
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	R\$ 1,0000	R\$ 4,7700	R\$ 4,7700
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	R\$ 1,0000	R\$ 11,5100	R\$ 11,5100
						TOTAL Material: R\$ 254,0500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 3,5000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 3,5000	R\$ 24,1500	R\$ 84,5250
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 151,3750
						TOTAL SIMPLES: R\$ 405,4300
						ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): R\$ 96,1000
						VALOR BDI (25.00%): R\$ 101,3600
						TOTAL GERAL: R\$ 506,7900

23.3.12. C3453 MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s (UN)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	R\$ 64,0000	R\$ 19,1000	R\$ 1.222,4000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 32,0000	R\$ 24,1500	R\$ 772,8000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	R\$ 16,0000	R\$ 24,1600	R\$ 386,5600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	R\$ 16,0000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 2.677,1200
						TOTAL SIMPLES: R\$ 2.677,1200
						ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): R\$ 1.714,2900
						VALOR BDI (25.00%): R\$ 669,2800
						TOTAL GERAL: R\$ 3.346,4000

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREACE 321456



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

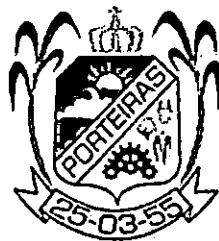
COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

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

24.1. 99803 Limpeza de obra (M2)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,0970	RS 18,6200	RS 1,8000
TOTAL Mão de Obra com Encargos						RS 1,8000
TOTAL SIMPLES:						RS 1,8000
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						RS 0,5100
VALOR BDI (25,00%):						RS 0,4500
TOTAL GERAL:						RS 2,2500

24.2. S10348 Placa de Inauguração metálica 0,47x0,57m (c)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares						
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	RS 0,5000	RS 3,6300	RS 1,8200
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	RS 0,5000	RS 3,8100	RS 1,9100
TOTAL Encargos Complementares:						RS 3,7300
Material:						
111796	Conjunto de conectores de punção composto por barra de 1/4" x 1" , dim. 38,5x2,5cm com 04 conectores de	ORSE	q	RS 1,0000	RS 76,1200	RS 76,1200
TOTAL Material:						RS 76,1200
Mão de Obra						
100378S	Armador (horista)	ORSE	h	RS 0,5000	RS 18,1600	RS 9,0800
106111S	Servente de obras	ORSE	h	RS 0,5000	RS 12,7200	RS 6,3600
TOTAL Mão de Obra:						RS 15,4400
TOTAL SIMPLES:						RS 95,2700
ENCARGOS INCLUSOS (111,93%):						RS 8,1400
VALOR BDI (25,00%):						RS 23,8200
TOTAL GERAL:						RS 119,8900

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456



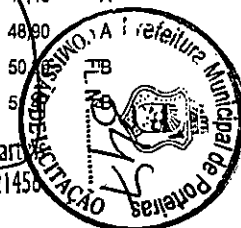
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO I - MODELO FNDE
LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

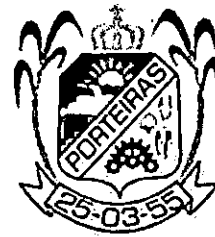
CURVA ABC DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO

Observação: Valores com BDI Incluso

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL.%	CL.
C5216	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (PESO MÉDIO: 13,0 KG/M2)	SEINFRA	Serviço	KG	18.872,76	R\$ 22,10	R\$ 417.087,78	8,51	8,51	A
C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	Serviço	M3	317,80	R\$ 712,06	R\$ 226.292,67	4,62	13,13	A
C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	Serviço	M2	1.218,56	R\$ 165,76	R\$ 201.988,51	4,12	17,25	A
92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	Serviço	KG	10.960,60	R\$ 15,39	R\$ 168.683,63	3,44	20,69	A
C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	Serviço	M2	356,50	R\$ 394,99	R\$ 140.813,94	2,87	23,56	A
96558	Concreto Bombeado fck= 30MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	Serviço	M3	150,89	R\$ 829,70	R\$ 125.193,43	2,55	26,12	A
87535	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	SINAPI	Serviço	M2	2.783,00	R\$ 40,45	R\$ 112.572,35	2,30	28,42	A
C4479	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	SEINFRA	Serviço	M2	734,92	R\$ 150,73	R\$ 110.774,49	2,26	30,68	A
101727	Piso vinílico em manta espessura 2 mm	SINAPI	Serviço	M2	394,65	R\$ 271,43	R\$ 107.119,85	2,19	32,86	A
100702	Porta de correr - PA4 - 450x270 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	SINAPI	Serviço	M2	143,10	R\$ 744,61	R\$ 108.553,69	2,17	35,04	A
C4151	Armação de aço CA-50/CA-60; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SEINFRA	Serviço	KG	6.539,50	R\$ 16,09	R\$ 105.220,58	2,15	37,18	A
94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	1.279,17	R\$ 75,90	R\$ 97.089,00	1,98	39,16	A
92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	Serviço	M2	1.635,97	R\$ 55,18	R\$ 90.272,82	1,84	41,01	A
87543	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	SINAPI	Serviço	M2	1.909,34	R\$ 42,09	R\$ 80.364,12	1,64	42,65	A
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	SEINFRA	Serviço	M2	1.015,65	R\$ 78,73	R\$ 79.982,12	1,63	44,28	A
87792	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	SINAPI	Serviço	M2	1.661,54	R\$ 46,96	R\$ 78.025,92	1,59	45,87	A
96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	Serviço	M2	834,36	R\$ 92,65	R\$ 77.303,45	1,58	47,45	A
96535	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	Serviço	M2	398,35	R\$ 180,00	R\$ 71.343,00	1,46	48,90	A
96132	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	SINAPI	Serviço	M2	3.314,08	R\$ 20,11	R\$ 66.646,15	1,36	50,26	A
89288	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	SINAPI	Serviço	M2	710,21	R\$ 83,60	R\$ 59.373,56	1,21	51,47	A

Emerson Patrício Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321458
RNP 061328971-9



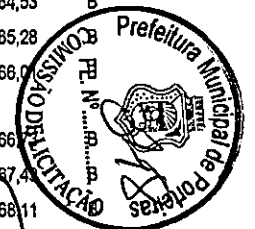


OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO I - MODELO FNDE
LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

CURVA ABC DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO

Observação: Valores com BDI incluso

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
87273	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	SINAPI	Serviço	M2	671,71	R\$ 77,55	R\$ 52.091,11	1,06	52,54	B
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	Serviço	M3	1.265,85	R\$ 40,21	R\$ 50.891,79	1,04	53,57	B
94988	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com Impermeabilizante - entre baldramas	SINAPI	Serviço	M3	97,42	R\$ 518,99	R\$ 50.560,01	1,03	54,61	B
C4940	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 48.657,51	R\$ 48.657,51	0,99	55,60	B
99861	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	SINAPI	Serviço	M2	69,79	R\$ 697,06	R\$ 48.647,82	0,99	56,59	B
87630	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	SINAPI	Serviço	M2	954,70	R\$ 50,33	R\$ 48.050,05	0,98	57,57	B
C4764	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 46.592,61	R\$ 46.592,61	0,95	58,52	B
94994	Passelo em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m espessura 10cm	SINAPI	Serviço	M2	387,78	R\$ 115,83	R\$ 44.916,66	0,92	59,44	B
C4294	Forno de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	SEINFRA	Serviço	M2	495,39	R\$ 89,93	R\$ 44.550,42	0,91	60,35	B
91926	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm²	SINAPI	Serviço	M	8.267,90	R\$ 5,14	R\$ 42.497,01	0,87	61,22	B
16356	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura	SEINFRA	Material	M2	164,44	R\$ 252,81	R\$ 41.539,19	0,85	62,08	B
96557	Concreto Bombeado fck= 30MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	Serviço	M3	50,38	R\$ 821,09	R\$ 41.368,51	0,84	62,91	B
101564	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #50 mm²	SINAPI	Serviço	M	607,20	R\$ 65,63	R\$ 39.850,54	0,81	63,72	B
88489	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	SINAPI	Serviço	M2	3.392,85	R\$ 11,63	R\$ 39.458,85	0,81	64,53	B
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	Serviço	M2	381,36	R\$ 98,93	R\$ 36.965,22	0,75	65,28	B
92996	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #150 mm²	SINAPI	Serviço	M	184,30	R\$ 193,71	R\$ 35.700,75	0,73	66,01	B
98557	Impermeabilização com emulsão asfáltica 2 demãos, baldramas	SINAPI	Serviço	M2	630,63	R\$ 55,81	R\$ 35.185,46	0,72	66,73	B
87257	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	SINAPI	Serviço	M2	347,46	R\$ 98,80	R\$ 34.329,05	0,70	67,43	B
C4088	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	SEINFRA	Serviço	M2	64,83	R\$ 514,65	R\$ 33.281,83	0,68	68,11	B
96974	Cabo de cobre nu 50mm²	SINAPI	Serviço	M	308,00	R\$ 107,39	R\$ 33.076,12	0,67	68,78	B
94216	Telha Sanduiche metálica com preenchimento em PIR 30mm, 0,5 x 0,43mm	SINAPI	Serviço	M2	122,86	R\$ 261,54	R\$ 32.132,80	0,66	69,44	B



Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 061528971-9



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

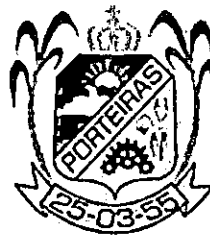
CURVA ABC DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO

Observação: Valores com BDI incluso

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 29.825,18	R\$ 29.825,18	0,61	70,04	B
94569	Janela de Alumínio - JA-14, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor. espessura 6mm	SINAPI	Serviço	M2	33,60	R\$ 868,86	R\$ 29.193,70	0,60	70,84	B
96973	Cabo de cobre nu 35mm²	SINAPI	Serviço	M	348,78	R\$ 82,69	R\$ 28.840,62	0,59	71,23	B
93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	SINAPI	Serviço	M2	20,00	R\$ 1.372,10	R\$ 27.442,00	0,58	71,79	B
C4068	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	SEINFRA	Serviço	M2	50,00	R\$ 514,65	R\$ 25.732,50	0,53	72,31	B
87878	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	SINAPI	Serviço	M2	4.444,54	R\$ 5,76	R\$ 25.600,55	0,52	72,84	B
94319	Aterro aplicado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	SINAPI	Serviço	M3	274,13	R\$ 91,26	R\$ 25.017,10	0,51	73,35	B
C3084	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	SEINFRA	Serviço	M	1.502,00	R\$ 15,54	R\$ 23.341,08	0,48	73,82	B
93584	Barracão provisório para depósito	SINAPI	Serviço	M2	20,00	R\$ 1.140,15	R\$ 22.803,00	0,47	74,29	B
C4533	Cabo UTP -6 (24AWG)	SEINFRA	Serviço	M	1.258,90	R\$ 17,33	R\$ 21.816,74	0,45	74,73	B
101742	Rodapé vinílico de 7cm de altura	SINAPI	Serviço	M	238,60	R\$ 76,70	R\$ 18.300,62	0,37	75,11	B
98879	Piso cimentado desempenado com acabamento liso espessura 2,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	SINAPI	Serviço	M2	382,52	R\$ 45,89	R\$ 17.553,84	0,36	75,46	B
C1869	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	SEINFRA	Serviço	M	144,95	R\$ 119,05	R\$ 17.258,30	0,35	75,82	B
90845	Porta de Madeira - PM5 - 82 cm x 210 cm com visor, incluso ferregens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R\$ 1.691,85	R\$ 16.918,50	0,35	76,16	B
C1638	Luminárias embutir 2x36W completa	SEINFRA	Serviço	UN	102,00	R\$ 161,05	R\$ 16.427,10	0,34	76,50	B
94569	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor. espessura 6mm	SINAPI	Serviço	M2	18,90	R\$ 868,86	R\$ 16.421,45	0,34	76,83	B
91834	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	SINAPI	Serviço	M	721,60	R\$ 22,75	R\$ 16.416,40	0,33	77,17	B
93202	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	SINAPI	Serviço	M	536,28	R\$ 28,89	R\$ 15.493,13	0,32	77,48	B
98458	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm (40x2,20m)	SINAPI	Serviço	M2	88,00	R\$ 172,83	R\$ 15.209,04	0,31	77,79	B
94569	Janela de Alumínio - JA-15, 560x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor. espessura 6mm	SINAPI	Serviço	M2	16,80	R\$ 868,86	R\$ 14.598,85	0,30	78,09	B
100742	Pintura em esmalte sintético em esquadria de ferro, 2 demãos	SINAPI	Serviço	M2	515,99	R\$ 28,14	R\$ 14.519,98	0,30	78,39	B
99635	Válvula de descarga com duplo acionamento	SINAPI	Serviço	UN	24,00	R\$ 595,34	R\$ 14.288,16	0,29	78,68	B



Emerson Patrick Aines Martins
Engenheiro Civil CREA/CE 521456
RNP 06 528971-9



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

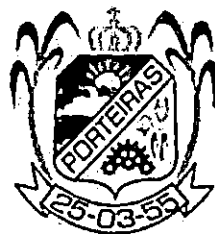
CURVA ABC DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO

Observação: Valores com BDI incluso

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL.
102494	Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	SINAPI	Serviço	M2	189,04	R\$ 74,88	R\$ 14.155,32	0,29	78,97	B
100848	Bacia Convencional Infantil, para válvula de descarga, em louca branca, essento plástico, anel de vedação, Deca ou equivalente	SINAPI	Serviço	UN	18,00	R\$ 776,78	R\$ 13.982,04	0,29	79,25	B
87251	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	SINAPI	Serviço	M2	228,05	R\$ 60,95	R\$ 13.899,65	0,28	79,54	B
93358	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m	SINAPI	Serviço	M3	149,31	R\$ 92,08	R\$ 13.748,46	0,28	79,82	B
C4563	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 6.814,88	R\$ 13.829,36	0,28	80,10	C
C1630	Locação da obra (execução de gabarito)	SEINFRA	Serviço	M2	1.514,30	R\$ 8,94	R\$ 13.537,84	0,28	80,37	C
98069	Fossa séptica 2,30 x 4,15 m	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 13.279,95	R\$ 13.279,95	0,27	80,64	C
90842	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R\$ 1.283,33	R\$ 12.633,30	0,26	80,90	C
C3859	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2)	SEINFRA	Serviço	M2	20,52	R\$ 608,90	R\$ 12.494,63	0,25	81,16	C
98562	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	SINAPI	Serviço	M2	211,50	R\$ 57,96	R\$ 12.258,54	0,25	81,41	C
91930	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #6 mm ²	SINAPI	Serviço	M	1.087,40	R\$ 11,23	R\$ 12.211,50	0,25	81,66	C
C2284	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	SEINFRA	Serviço	M	99,15	R\$ 119,05	R\$ 11.803,61	0,24	81,90	C
94228	Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	SINAPI	Serviço	M	115,14	R\$ 102,08	R\$ 11.753,49	0,24	82,14	C
87265	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	SINAPI	Serviço	M2	166,07	R\$ 89,58	R\$ 11.555,15	0,24	82,37	C
89452	Tubo PVC soldável Ø 85mm	SINAPI	Serviço	M	125,00	R\$ 90,08	R\$ 11.260,00	0,23	82,60	C
87820	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm	SINAPI	Serviço	M2	286,79	R\$ 39,19	R\$ 11.239,30	0,23	82,83	C
91932	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #10 mm ²	SINAPI	Serviço	M	555,30	R\$ 20,21	R\$ 11.222,61	0,23	83,06	C
C2910	Prateleiras e escaninhos em mdf	SEINFRA	Serviço	M2	51,18	R\$ 219,19	R\$ 11.218,14	0,23	83,29	C
C4835	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	SEINFRA	Serviço	M2	16,90	R\$ 659,23	R\$ 11.090,29	0,23	83,51	C
94569	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	Serviço	M2	12,60	R\$ 868,86	R\$ 10.947,64	0,22	83,74	C
94569	Janela de Alumínio - JA-13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	Serviço	M2	12,60	R\$ 868,86	R\$ 10.947,64	0,22	83,96	C



Emerson Patrício Alves Martins
 Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
 RNP 06 128971-9

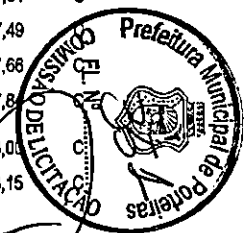


OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO I - MODELO FNDE
LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

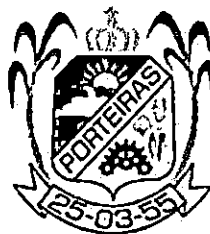
CURVA ABC DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO

Observação: Valores com BDI Incluso

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
98080	Sumidouro Ø 3,80m	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 10.586,43	R\$ 10.586,43	0,22	84,18	C
00004948	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	SINAPI	Material	M2	13,50	R\$ 765,09	R\$ 10.328,72	0,21	84,39	C
C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	Serviço	M3	1.265,65	R\$ 8,05	R\$ 10.188,48	0,21	84,60	C
90845	Porta de Madeira - PM3 - 82x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 1.691,85	R\$ 10.151,10	0,21	84,80	C
C1154	Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	Serviço	M	86,10	R\$ 117,66	R\$ 10.130,53	0,21	85,01	C
C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	Serviço	M3	1.660,70	R\$ 6,01	R\$ 9.980,81	0,20	85,21	C
C0609	Caixa de inspeção 60x60cm	SEINFRA	Serviço	UN	17,00	R\$ 581,43	R\$ 9.884,31	0,20	85,42	C
89714	Tubo de PVC rígido 100mm	SINAPI	Serviço	M	228,00	R\$ 43,31	R\$ 9.788,06	0,20	85,62	C
93184	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	SINAPI	Serviço	M	216,92	R\$ 44,56	R\$ 9.685,98	0,20	85,81	C
89848	Tubo de PVC Ø100mm	SINAPI	Serviço	M	296,00	R\$ 32,28	R\$ 9.554,88	0,19	86,01	C
100861	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	SINAPI	Serviço	UN	223,00	R\$ 42,05	R\$ 9.377,15	0,19	86,20	C
101738	Roda meio em madeira (largura=10cm)	SINAPI	Serviço	M	238,60	R\$ 39,18	R\$ 9.348,35	0,19	86,39	C
C0609	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	SEINFRA	Serviço	UN	16,00	R\$ 581,43	R\$ 9.302,88	0,19	86,58	C
C4070	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	SEINFRA	Serviço	M2	15,72	R\$ 590,53	R\$ 9.283,13	0,19	86,77	C
C4540	Luminária com eletas embutir 2x36 completa	SEINFRA	Serviço	UN	40,00	R\$ 230,19	R\$ 9.207,60	0,19	86,96	C
91934	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: # 16 mm ²	SINAPI	Serviço	M	299,90	R\$ 29,18	R\$ 8.751,08	0,18	87,14	C
93008	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	SINAPI	Serviço	M	418,50	R\$ 20,78	R\$ 8.696,43	0,18	87,31	C
94231	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desanvolvimento 73 cm	SINAPI	Serviço	M	139,80	R\$ 62,16	R\$ 8.689,97	0,18	87,49	C
92367	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2"	SINAPI	Serviço	M	65,00	R\$ 130,59	R\$ 8.488,35	0,17	87,66	C
90845	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 1.691,85	R\$ 8.459,25	0,17	87,83	C
C1208	Emassamento de fono com massa corrida PVA	SEINFRA	Serviço	M2	500,86	R\$ 16,04	R\$ 8.033,79	0,16	88,00	C
91836	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	SINAPI	Serviço	M	288,60	R\$ 25,90	R\$ 7.474,74	0,15	88,15	C



Emerson Patrick Alves Martins
 Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
 RNP 0611528971-9



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

CURVA ABC DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO

Observação: Valores com BDI Incluso

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
94569	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - Incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	Serviço	M2	8,40	R\$ 868,86	R\$ 7.298,42	0,15	88,30	C
102118	Bomba hidráulica trifásica 3 cv	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 3.577,19	R\$ 7.154,38	0,15	88,45	C
101567	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #95 mm²	SINAPI	Serviço	M	59,80	R\$ 119,14	R\$ 7.124,57	0,15	88,59	C
88488	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	SINAPI	Serviço	M2	500,86	R\$ 14,16	R\$ 7.092,18	0,14	88,74	C
86872	Tanque Grande 40L cor Branco Gelo, incluso tomelrade metal cromado, Deca ou equivalente	SINAPI	Serviço	UN	7,00	R\$ 1.012,96	R\$ 7.090,72	0,14	88,88	C
89511	Tubo de PVC rígido 75mm	SINAPI	Serviço	M	154,00	R\$ 45,49	R\$ 7.005,46	0,14	89,02	C
98504	Grama batelais em placas	SINAPI	Serviço	M2	354,18	R\$ 19,74	R\$ 6.991,51	0,14	89,17	C
100742	Pintura de esmalte sintético para estrutura metálica, 2 demãos	SINAPI	Serviço	M2	247,08	R\$ 28,14	R\$ 6.952,83	0,14	89,31	C
100866	Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM3 e PM5	SINAPI	Serviço	UN	14,00	R\$ 485,40	R\$ 6.795,60	0,14	89,45	C
100866	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	Serviço	UN	14,00	R\$ 485,40	R\$ 6.795,60	0,14	89,59	C
91341	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	SINAPI	Serviço	M2	6,72	R\$ 1.008,20	R\$ 6.775,10	0,14	89,72	C
90845	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 1.691,85	R\$ 6.767,40	0,14	89,86	C
94231	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	SINAPI	Serviço	M	108,60	R\$ 62,16	R\$ 6.763,01	0,14	90,00	C
92984	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #25 mm²	SINAPI	Serviço	M	186,50	R\$ 34,05	R\$ 6.690,83	0,14	90,14	C
15781	TUBO EDUTOR PVC DN 65	SEINFRA	Material	M	72,00	R\$ 91,83	R\$ 6.611,76	0,13	90,27	C
89849	Tubo de PVC Ø150mm	SINAPI	Serviço	M	98,00	R\$ 67,43	R\$ 6.608,14	0,13	90,41	C
91940	Caixa de passagem PVC 4x2"	SINAPI	Serviço	UN	321,00	R\$ 20,11	R\$ 6.455,31	0,13	90,54	C
C2457	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm²	SEINFRA	Serviço	UN	340,00	R\$ 17,65	R\$ 6.001,00	0,12	90,66	C
0000759	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 114 MM / 4,5 INCH / 164 MM / 6,4 INCH	SINAPI	Equipamento	UN	1,00	R\$ 5.994,81	R\$ 5.994,81	0,12	90,78	C
91996	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	SINAPI	Serviço	UN	143,00	R\$ 41,48	R\$ 5.931,84	0,12	90,90	C
S09021	Coifa de centro em aço inox de 1500x1000x600 mm, duto de ligação e chapéu chinês	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 5.913,08	R\$ 5.913,08	0,12	91,03	C



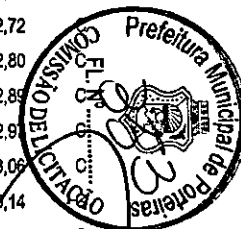


OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO I - MODELO FNDE
LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

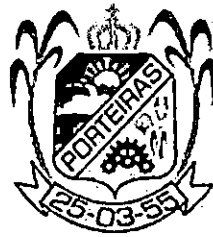
CURVA ABC DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO

Observação: Valores com BDI incluso

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
92396	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	SINAPI	Serviço	M2	68,26	R\$ 85,58	R\$ 5.841,69	0,12	91,14	C
94569	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	Serviço	M2	6,30	R\$ 868,86	R\$ 5.473,82	0,11	91,26	C
94569	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	Serviço	M2	6,30	R\$ 868,86	R\$ 5.473,82	0,11	91,37	C
91341	Porta de abrir - PA7 - 160+90x210 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	Serviço	M2	5,25	R\$ 1.008,20	R\$ 5.293,05	0,11	91,48	C
C0864	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 5.154,43	R\$ 5.154,43	0,11	91,58	C
100674	Janela de Alumínio - JA-16, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	Serviço	M2	5,44	R\$ 938,88	R\$ 5.107,51	0,10	91,69	C
89712	Tubo de PVC rígido 50mm	SINAPI	Serviço	M	160,00	R\$ 31,11	R\$ 4.977,60	0,10	91,79	C
100868	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	Serviço	UN	9,00	R\$ 538,74	R\$ 4.830,66	0,10	91,89	C
96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	SINAPI	Serviço	M2	118,20	R\$ 40,76	R\$ 4.817,83	0,10	91,98	C
91834	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	SINAPI	Serviço	M	209,15	R\$ 22,75	R\$ 4.758,16	0,10	92,08	C
C4582	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	SEINFRA	Serviço	UN	28,00	R\$ 167,29	R\$ 4.684,12	0,10	92,18	C
102235	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	SINAPI	Serviço	M2	7,20	R\$ 639,38	R\$ 4.603,54	0,09	92,27	C
89711	Tubo de PVC rígido 40mm	SINAPI	Serviço	M	188,00	R\$ 24,25	R\$ 4.510,50	0,09	92,36	C
C1622	Instalação provisória de água e sanitário	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 4.390,76	R\$ 4.390,76	0,09	92,45	C
96765	Abrigo para hidrante - 90x60x25cm, completo	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 2.189,44	R\$ 4.378,88	0,09	92,54	C
86901	Cuba de embutir oval em louça branca	SINAPI	Serviço	UN	22,00	R\$ 198,03	R\$ 4.312,66	0,09	92,63	C
S02502	Eletroduto aço galvanizado 1 1/4", inclusive conexões	ORSE	Serviço	m3	46,30	R\$ 92,91	R\$ 4.301,73	0,09	92,72	C
C1158	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	SEINFRA	Serviço	M	63,30	R\$ 67,48	R\$ 4.271,48	0,09	92,80	C
89451	Tubo PVC soldável Ø 75mm	SINAPI	Serviço	M	64,00	R\$ 65,28	R\$ 4.177,92	0,09	92,89	C
98304	Switches de 48 portas	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 4.167,26	R\$ 4.167,26	0,09	92,97	C
91341	Porta de abrir - PA6 - 120x170 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	Serviço	M2	4,08	R\$ 1.008,20	R\$ 4.113,46	0,08	93,06	C
94231	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	SINAPI	Serviço	M	66,15	R\$ 62,16	R\$ 4.111,88	0,08	93,14	C
93358	Escavação de vala para aterramento	SINAPI	Serviço	M3	43,95	R\$ 92,08	R\$ 4.046,92	0,08	93,22	C



Emerson Roberto Alves Martins
 Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
 RNP 06 528971-9

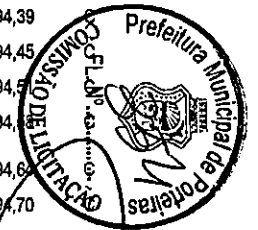


OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO I - MODELO FNDE
LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

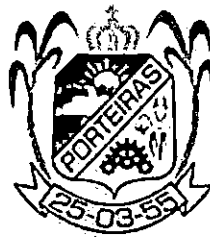
CURVA ABC DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO

Observação: Valores com BDI incluso

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
98302	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6, com rack	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 1.334,34	R\$ 4.003,02	0,08	93,31	C
95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	SINAPI	Serviço	M2	99,99	R\$ 39,33	R\$ 3.928,67	0,08	93,39	C
00037399	Cabide metálico, Deca ou equivalente	SINAPI	Material	UN	211,00	R\$ 18,81	R\$ 3.928,71	0,08	93,47	C
89987	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	SINAPI	Serviço	UN	33,00	R\$ 118,33	R\$ 3.904,89	0,08	93,55	C
103689	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	SINAPI	Serviço	M2	10,00	R\$ 388,20	R\$ 3.882,00	0,08	93,63	C
100702	Porta de correr - PA5 - 240x210 - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	SINAPI	Serviço	M2	5,04	R\$ 744,61	R\$ 3.752,83	0,08	93,70	C
91928	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4	SINAPI	Serviço	M	468,50	R\$ 8,00	R\$ 3.732,00	0,08	93,78	C
102219	Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	SINAPI	Serviço	M2	188,92	R\$ 19,25	R\$ 3.638,71	0,07	93,85	C
89298	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	SINAPI	Serviço	M2	42,84	R\$ 83,60	R\$ 3.581,42	0,07	93,93	C
99803	Limpeza de obra	SINAPI	Serviço	M2	1.514,30	R\$ 2,25	R\$ 3.407,18	0,07	94,00	C
C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 3.346,40	R\$ 3.346,40	0,07	94,06	C
C4107	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	SEINFRA	Serviço	UN	16,00	R\$ 206,78	R\$ 3.308,16	0,07	94,13	C
CPB60	Porta de compensado de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	PRÓPRIA	Serviço	UN	8,00	R\$ 408,94	R\$ 3.271,52	0,07	94,20	C
93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	SINAPI	Serviço	M2	2,52	R\$ 1.262,61	R\$ 3.181,78	0,06	94,26	C
100867	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 516,23	R\$ 3.097,38	0,06	94,33	C
93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	SINAPI	Serviço	M3	110,95	R\$ 27,89	R\$ 3.094,40	0,06	94,39	C
C4648	Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	SEINFRA	Serviço	M	6,40	R\$ 481,41	R\$ 3.081,02	0,06	94,45	C
C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 3.058,85	R\$ 3.058,85	0,06	94,51	C
100674	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa - incluso vidro liso incolor, espessura 8mm	SINAPI	Serviço	M2	3,22	R\$ 938,88	R\$ 3.023,19	0,06	94,57	C
101809	Extintor ABC - 6KG	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R\$ 376,76	R\$ 3.014,08	0,06	94,63	C
91937	Caixa de passagem PVC octogonal 3"	SINAPI	Serviço	UN	168,00	R\$ 17,84	R\$ 2.997,12	0,06	94,70	C
C4621	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas	SEINFRA	Serviço	M2	19,20	R\$ 151,28	R\$ 2.904,58	0,06	94,78	C



Emerson Teófilo Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 061528971-9



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

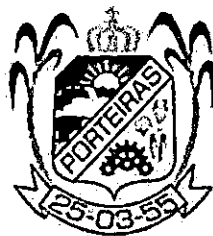
CURVA ABC DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO

Observação: Valores com BDI incluso

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
89845	Joelho de redução 90° soldável com bucha latão - 25mm - 1/2"	SINAPI	Serviço	UN	86,00	R\$ 33,71	R\$ 2.899,06	0,08	94,82	C
C0838	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	SEINFRA	Serviço	M2	14,00	R\$ 208,30	R\$ 2.888,20	0,08	94,88	C
89449	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	SINAPI	Serviço	M	115,00	R\$ 24,79	R\$ 2.850,85	0,06	94,93	C
102183	Porta de Vidro temperado - PV2 - 175x230, de abrir, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 2.844,41	R\$ 2.844,41	0,08	94,99	C
102183	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, de abrir, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 2.844,41	R\$ 2.844,41	0,08	95,05	C
C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	253,35	R\$ 11,10	R\$ 2.812,19	0,06	95,11	C
S02500	Eletroduto aço galvanizado 2", inclusive conexões	ORSE	Serviço	m3	22,50	R\$ 123,88	R\$ 2.786,85	0,06	95,16	C
C0544	Cabo coaxial	SEINFRA	Serviço	M	171,65	R\$ 15,80	R\$ 2.712,07	0,06	95,22	C
95470	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 432,21	R\$ 2.593,28	0,05	95,27	C
89849	Tubo de PVC rígido 150mm	SINAPI	Serviço	M	38,00	R\$ 67,43	R\$ 2.562,34	0,05	95,32	C
89714	Tubo PVC soldável Ø 110mm	SINAPI	Serviço	M	59,00	R\$ 43,31	R\$ 2.555,29	0,05	95,38	C
84994	Rampa de acesso em concreto não estrutural	SINAPI	Serviço	M2	22,08	R\$ 115,83	R\$ 2.555,21	0,05	95,43	C
101879	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 634,78	R\$ 2.539,12	0,05	95,48	C
C1661	Luminárias embutir 2x16W completa	SEINFRA	Serviço	UN	18,00	R\$ 140,38	R\$ 2.528,48	0,05	95,53	C
94794	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	SINAPI	Serviço	UN	12,00	R\$ 209,60	R\$ 2.515,20	0,05	95,58	C
89744	Joelho 90 - 100mm	SINAPI	Serviço	UN	71,00	R\$ 34,50	R\$ 2.449,50	0,05	95,63	C
C4412	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	R\$ 271,54	R\$ 2.443,86	0,05	95,68	C
C3498	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 2.410,86	R\$ 2.410,86	0,05	95,73	C
86906	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	SINAPI	Serviço	UN	28,00	R\$ 86,01	R\$ 2.408,28	0,05	95,78	C
89865	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	SINAPI	Serviço	M	120,30	R\$ 19,95	R\$ 2.399,89	0,05	95,83	C
88850	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	SINAPI	Serviço	M	132,10	R\$ 17,74	R\$ 2.343,45	0,05	95,88	C
86900	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R\$ 232,74	R\$ 2.327,40	0,05	95,93	C
89569	Junção PVC simples 100mm-50mm	SINAPI	Serviço	UN	20,00	R\$ 115,49	R\$ 2.309,80	0,05	95,97	C



Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321455
RNP 061528971-9



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

CURVA ABC DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO

Observação: Valores com BDI Incluso

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
101897	Disjuntor tripolar termomagnético 225A	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 1.142,46	R\$ 2.284,92	0,05	96,02	C
C3478	Vergalhão CA - 25 # 10mm	SEINFRA	Serviço	M	154,00	R\$ 14,83	R\$ 2.283,82	0,05	96,07	C
102235	Divisória em vidro temperado, jeteado, 10mm com porta de correr	SINAPI	Serviço	M2	3,57	R\$ 639,38	R\$ 2.282,59	0,05	96,11	C
89521	Joelho 90 soldável - 85mm	SINAPI	Serviço	UN	14,00	R\$ 162,85	R\$ 2.279,90	0,05	96,16	C
102235	Bandeiras fixas de vidro 175x35 para porta PV2, conforme projeto de esquadria	SINAPI	Serviço	M2	3,53	R\$ 639,38	R\$ 2.257,01	0,05	96,21	C
86909	Tomeira para cozinha de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	SINAPI	Serviço	UN	15,00	R\$ 149,36	R\$ 2.240,40	0,05	96,25	C
92023	Interruptor 1 tecla simples e tomada	SINAPI	Serviço	UN	37,00	R\$ 60,23	R\$ 2.228,51	0,05	96,30	C
95547	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	SINAPI	Serviço	UN	23,00	R\$ 95,55	R\$ 2.197,65	0,04	96,34	C
95547	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	SINAPI	Serviço	UN	23,00	R\$ 95,55	R\$ 2.197,65	0,04	96,39	C
C2045	Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 545,80	R\$ 2.183,20	0,04	96,43	C
C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	Serviço	M2	56,55	R\$ 38,30	R\$ 2.165,87	0,04	96,48	C
101907	Extintor CO2 - 6KG	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 1.076,76	R\$ 2.153,52	0,04	96,52	C
91341	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	SINAPI	Serviço	M2	2,10	R\$ 1.008,20	R\$ 2.117,22	0,04	96,56	C
00037580	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	SINAPI	Material	UN	43,00	R\$ 49,21	R\$ 2.116,03	0,04	96,61	C
92688	Tube de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	SINAPI	Serviço	M	45,80	R\$ 46,14	R\$ 2.113,21	0,04	96,65	C
C2850	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 2.095,86	R\$ 2.095,86	0,04	96,69	C
89446	Tube PVC soldável Ø 25 mm	SINAPI	Serviço	M	285,00	R\$ 7,21	R\$ 2.054,85	0,04	96,73	C
C0361	Bancos de concreto	SEINFRA	Serviço	M	8,64	R\$ 236,03	R\$ 2.039,30	0,04	96,78	C
101154	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), acantamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	SINAPI	Serviço	M2	13,02	R\$ 156,15	R\$ 2.033,07	0,04	96,82	C
100674	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	Serviço	M2	2,16	R\$ 938,88	R\$ 2.027,98	0,04	96,86	C
99957	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil dn 1 1/4"	SINAPI	Serviço	M	19,40	R\$ 103,09	R\$ 1.999,95	0,04	96,90	C
C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	Serviço	M	65,00	R\$ 29,85	R\$ 1.940,25	0,04	96,94	C
89724	Joelho PVC 90° 40mm	SINAPI	Serviço	UN	166,00	R\$ 11,24	R\$ 1.865,84	0,04	96,98	C





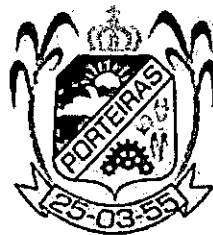
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO I - MODELO FNDE
LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

CURVA ABC DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO

Observação: Valores com BDI Incluso

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
96985	Haste tipo coopperweld 5/8" x 2,40m	SINAPI	Serviço	UN	16,00	R\$ 116,50	R\$ 1.864,00	0,04	97,01	C
94499	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 366,66	R\$ 1.833,30	0,04	97,05	C
94569	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso Incolor. espessura 6mm	SINAPI	Serviço	M2	2,10	R\$ 868,86	R\$ 1.824,81	0,04	97,09	C
94569	Janela de Alumínio - JA-10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso Incolor. espessura 6mm	SINAPI	Serviço	M2	2,10	R\$ 868,86	R\$ 1.824,61	0,04	97,13	C
92353	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R\$ 182,13	R\$ 1.821,30	0,04	97,16	C
94501	Registro bruto de gaveta 4"	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 901,59	R\$ 1.803,16	0,04	97,20	C
89522	Joelho PVC 90º 75mm	SINAPI	Serviço	UN	48,00	R\$ 37,55	R\$ 1.802,40	0,04	97,24	C
100852	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm	SINAPI	Serviço	UN	7,00	R\$ 255,10	R\$ 1.785,70	0,04	97,27	C
102494	Pintura de base epoxi sobre piso	SINAPI	Serviço	M2	23,72	R\$ 74,88	R\$ 1.776,15	0,04	97,31	C
89696	Tê PVC sanitario 100mm-75mm	SINAPI	Serviço	UN	17,00	R\$ 103,53	R\$ 1.760,01	0,04	97,35	C
89690	Junção PVC simples 100mm-100mm	SINAPI	Serviço	UN	16,00	R\$ 109,99	R\$ 1.759,84	0,04	97,38	C
101161	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	SINAPI	Serviço	M2	6,10	R\$ 280,13	R\$ 1.708,79	0,03	97,42	C
100875	Cadeira articulada para banho	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.704,98	R\$ 1.704,98	0,03	97,45	C
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	Serviço	M3	141,70	R\$ 11,96	R\$ 1.694,73	0,03	97,49	C
91341	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	SINAPI	Serviço	M2	1,68	R\$ 1.008,20	R\$ 1.693,78	0,03	97,52	C
102156	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	SINAPI	Serviço	M2	5,38	R\$ 314,50	R\$ 1.692,01	0,03	97,56	C
100860	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	SINAPI	Serviço	UN	13,00	R\$ 128,98	R\$ 1.676,74	0,03	97,59	C
98307	Tomada modular RJ-45 completa	SINAPI	Serviço	UN	28,00	R\$ 59,71	R\$ 1.671,88	0,03	97,62	C
C1151	Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente	SEINFRA	Serviço	UN	18,00	R\$ 91,00	R\$ 1.638,00	0,03	97,66	C
94559	Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	SINAPI	Serviço	M2	2,03	R\$ 808,10	R\$ 1.636,38	0,03	97,69	C
97599	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	SINAPI	Serviço	UN	57,00	R\$ 28,46	R\$ 1.622,22	0,03	97,72	C
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	SINAPI	Serviço	M2	16,86	R\$ 95,54	R\$ 1.610,80	0,03	97,76	C
89362	Joelho 90 soldável - 25mm	SINAPI	Serviço	UN	155,00	R\$ 10,34	R\$ 1.602,70	0,03	97,79	C





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

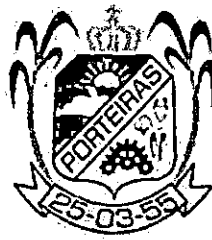
CURVA ABC DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO

Observação: Valores com BDI Incluso

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3909	Solda exotermica	SEINFRA	Serviço	UN	32,00	R\$ 49,68	R\$ 1.599,76	0,03	97,82	C
97586	Luminárias sobrepor 2x36W completa	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R\$ 197,05	R\$ 1.576,40	0,03	97,85	C
98102	Caixa de gordura simples	SINAPI	Serviço	UN	7,00	R\$ 221,96	R\$ 1.553,72	0,03	97,89	C
C1354	Exaustor axial interno vazão 40m³/min.	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.548,13	R\$ 1.548,13	0,03	97,92	C
91997	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	SINAPI	Serviço	UN	34,00	R\$ 44,43	R\$ 1.510,62	0,03	97,95	C
I07484	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	ORSE	Material	un	4,00	R\$ 375,00	R\$ 1.500,00	0,03	97,98	C
94970	Abrigo para Central de GLP, em concreto	SINAPI	Serviço	M3	2,44	R\$ 814,60	R\$ 1.499,62	0,03	98,01	C
89985	Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	SINAPI	Serviço	UN	13,00	R\$ 112,29	R\$ 1.459,77	0,03	98,04	C
93358	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	SINAPI	Serviço	M3	15,59	R\$ 92,08	R\$ 1.435,53	0,03	98,07	C
98463	Clips galvanizado	SINAPI	Serviço	UN	48,00	R\$ 29,85	R\$ 1.432,80	0,03	98,10	C
I6242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 1.411,89	R\$ 1.411,89	0,03	98,13	C
94559	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	SINAPI	Serviço	M2	1,75	R\$ 806,10	R\$ 1.410,68	0,03	98,15	C
92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	Serviço	KG	78,87	R\$ 17,49	R\$ 1.379,44	0,03	98,18	C
C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	Serviço	M	14,13	R\$ 97,16	R\$ 1.372,87	0,03	98,21	C
C4624	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	SEINFRA	Serviço	M2	7,83	R\$ 177,48	R\$ 1.354,17	0,03	98,24	C
C4531	Interruptor bipolar DR - 63A	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 338,31	R\$ 1.353,24	0,03	98,27	C
89596	Tê PVC sanitário 100mm-50mm	SINAPI	Serviço	UN	13,00	R\$ 103,53	R\$ 1.345,89	0,03	98,29	C
93011	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	SINAPI	Serviço	M	25,40	R\$ 52,91	R\$ 1.343,91	0,03	98,32	C
C4562	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 167,29	R\$ 1.338,32	0,03	98,35	C
C4623	Piso tátil alerta em placas de borracha 25x25cm - amarela	SEINFRA	Serviço	M2	4,50	R\$ 294,78	R\$ 1.326,51	0,03	98,38	C
101875	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trnco e acessórios)	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 439,35	R\$ 1.318,05	0,03	98,40	C
94559	Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	SINAPI	Serviço	M2	1,60	R\$ 806,10	R\$ 1.289,76	0,03	98,43	C
C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.288,14	R\$ 1.288,14	0,03	98,45	C



Emerson Tereza Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 061528971-9



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

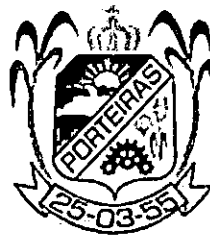
CURVA ABC DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO

Observação: Valores com BDI incluso

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
16084	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 830,88	R\$ 830,88	0,02	98,97	C
89744	Joelho PVC 90° 100mm	SINAPI	Serviço	UN	24,00	R\$ 34,50	R\$ 828,00	0,02	98,99	C
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	Serviço	KG	50,32	R\$ 16,09	R\$ 809,65	0,02	99,01	C
99632	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 267,85	R\$ 802,95	0,02	99,02	C
89632	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 60mm	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 160,41	R\$ 802,05	0,02	99,04	C
89505	Joelho 90 soldável - 60mm	SINAPI	Serviço	UN	15,00	R\$ 52,89	R\$ 793,35	0,02	99,06	C
101617	Regularização e compactação do fundo de valas	SINAPI	Serviço	M2	231,04	R\$ 3,39	R\$ 783,23	0,02	99,07	C
89630	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R\$ 77,88	R\$ 778,80	0,02	99,09	C
93673	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	SINAPI	Serviço	UN	7,00	R\$ 109,41	R\$ 765,87	0,02	99,10	C
C2714	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 80mm (3")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 747,24	R\$ 747,24	0,02	99,12	C
S00075	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 100mm - 4"	ORSE	Serviço	m3	4,00	R\$ 180,11	R\$ 720,44	0,01	99,13	C
95544	Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	SINAPI	Serviço	UN	18,00	R\$ 39,78	R\$ 716,04	0,01	99,15	C
89746	Joelho 45 - 100mm	SINAPI	Serviço	UN	20,00	R\$ 35,54	R\$ 710,80	0,01	99,16	C
89731	Joelho PVC 90° 50mm	SINAPI	Serviço	UN	36,00	R\$ 18,61	R\$ 707,18	0,01	99,18	C
C4526	Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	SEINFRA	Serviço	UN	28,00	R\$ 24,95	R\$ 698,60	0,01	99,19	C
89567	Junção simples - 100mm - 100mm	SINAPI	Serviço	UN	7,00	R\$ 99,66	R\$ 697,62	0,01	99,21	C
C4823	Terminal de Ventilação 75mm	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	R\$ 34,73	R\$ 694,60	0,01	99,22	C
89383	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4"	SINAPI	Serviço	UN	92,00	R\$ 7,31	R\$ 672,52	0,01	99,23	C
101879	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 634,78	R\$ 634,78	0,01	99,25	C
89401	Tubo PVC soldável Ø 20 mm	SINAPI	Serviço	M	49,00	R\$ 12,89	R\$ 631,61	0,01	99,26	C
89726	Joelho PVC 45° 40mm	SINAPI	Serviço	UN	54,00	R\$ 11,53	R\$ 622,62	0,01	99,27	C
89739	Joelho PVC 45° 75mm	SINAPI	Serviço	UN	21,00	R\$ 29,63	R\$ 622,23	0,01	99,28	C
96370	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	SINAPI	Serviço	M2	7,20	R\$ 88,10	R\$ 619,92	0,01	99,30	C
87265	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelha	SINAPI	Serviço	M2	8,78	R\$ 69,58	R\$ 610,91	0,01	99,31	C



Emerson Patrick Alves Pinheiro
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 061528971-9

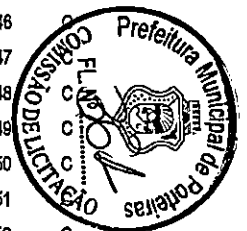


OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO I - MODELO FNDE
LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

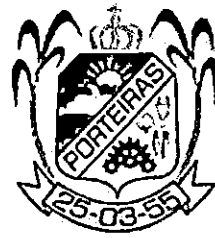
CURVA ABC DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO

Observação: Valores com BDI Incluso

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
101883	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 605,15	R\$ 605,15	0,01	99,32	C
89709	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	SINAPI	Serviço	UN	23,00	R\$ 26,03	R\$ 598,69	0,01	99,33	C
89566	Tê 90 soldável - 85mm	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R\$ 59,73	R\$ 597,30	0,01	99,35	C
87265	Revestimento cerâmico de paredes PÉI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	SINAPI	Serviço	M2	8,30	R\$ 69,58	R\$ 577,51	0,01	99,36	C
89732	Joelho PVC 45º 50mm	SINAPI	Serviço	UN	29,00	R\$ 19,51	R\$ 565,79	0,01	99,37	C
89627	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm	SINAPI	Serviço	UN	23,00	R\$ 24,44	R\$ 562,12	0,01	99,38	C
C4042	Alarme sonoro/visual com acionador manual	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 280,50	R\$ 561,00	0,01	99,39	C
89579	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm	SINAPI	Serviço	UN	39,00	R\$ 14,31	R\$ 558,09	0,01	99,40	C
S02504	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	ORSE	Serviço	m3	40,60	R\$ 13,71	R\$ 556,63	0,01	99,42	C
96558	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	Serviço	M3	0,66	R\$ 829,70	R\$ 547,60	0,01	99,43	C
C2045	Projektor com lâmpada de vapor metálico 250W	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 545,80	R\$ 545,80	0,01	99,44	C
89630	Tê de redução 90 soldável - 60mm - 50mm	SINAPI	Serviço	UN	7,00	R\$ 77,88	R\$ 545,16	0,01	99,45	C
89395	Tê 90 soldável - 25mm	SINAPI	Serviço	UN	38,00	R\$ 14,33	R\$ 544,54	0,01	99,46	C
89515	Joelho 45 soldável - 75mm	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 107,98	R\$ 539,90	0,01	99,47	C
89546	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	SINAPI	Serviço	UN	37,00	R\$ 14,04	R\$ 519,48	0,01	99,48	C
C3141	Colchão de areia	SEINFRA	Serviço	M3	27,24	R\$ 18,91	R\$ 515,11	0,01	99,49	C
89784	Tê PVC sanitario 50mm-50mm	SINAPI	Serviço	UN	17,00	R\$ 30,30	R\$ 515,10	0,01	99,50	C
89625	Tê 90 soldável - 50mm	SINAPI	Serviço	UN	19,00	R\$ 27,01	R\$ 513,19	0,01	99,51	C
C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 506,79	R\$ 506,79	0,01	99,52	C
C2507	Tomeira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 251,48	R\$ 502,92	0,01	99,53	C
89501	Joelho 90 soldável - 50mm	SINAPI	Serviço	UN	30,00	R\$ 16,71	R\$ 501,30	0,01	99,54	C
91996	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	SINAPI	Serviço	UN	12,00	R\$ 41,48	R\$ 497,76	0,01	99,55	C
89623	Tê PVC 90º - 40mm	SINAPI	Serviço	UN	21,00	R\$ 23,41	R\$ 491,61	0,01	99,56	C



Emerson Patrício Alves Martins
Engenheiro Civil - CREAN/CE 321456
RNP 06.1528971-9



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

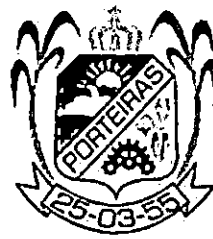
CURVA ABC DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO

Observação: Valores com BDI Incluso

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
88632	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 75mm	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 160,41	R\$ 320,82	0,01	99,77	C
92002	Tomada dupla 10A, completa	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 53,18	R\$ 319,08	0,01	99,78	C
92027	Interruptor 2 teclas simples e tomada	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 79,03	R\$ 318,12	0,01	99,78	C
90373	Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4"	SINAPI	Serviço	UN	20,00	R\$ 15,63	R\$ 312,60	0,01	99,79	C
88630	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 77,88	R\$ 311,52	0,01	99,80	C
C4042	Central de alarme	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 280,50	R\$ 280,50	0,01	99,80	C
C0508	Bucha de redução sold. curta 110mm - 85mm	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 135,76	R\$ 271,52	0,01	99,81	C
C0504	Bucha de redução sold. longa 85mm-60mm	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 44,50	R\$ 267,00	0,01	99,81	C
88708	Caixa sifonada 150x185x75mm	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 130,59	R\$ 261,18	0,01	99,82	C
93669	Disjuntor tripolar termomagnético 20A	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 88,31	R\$ 258,93	0,01	99,82	C
100852	Cuba industrial em aço Inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 255,10	R\$ 255,10	0,01	99,83	C
89447	Tubo PVC soldável Ø 32 mm	SINAPI	Serviço	M	17,00	R\$ 14,59	R\$ 248,03	0,01	99,83	C
C4624	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	SEINFRA	Serviço	M2	1,38	R\$ 177,48	R\$ 244,92	0,00	99,84	C
89557	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 40,46	R\$ 242,76	0,00	99,84	C
C4623	Piso tátil direcional em placas de borracha 25x25cm - azul	SEINFRA	Serviço	M2	0,81	R\$ 294,78	R\$ 238,77	0,00	99,85	C
C0505	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 59,36	R\$ 237,44	0,00	99,85	C
92377	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 114,31	R\$ 228,62	0,00	99,86	C
89866	Joelho 90 soldavel - 25mm	SINAPI	Serviço	UN	28,00	R\$ 8,05	R\$ 225,40	0,00	99,86	C
C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	2,00	R\$ 110,54	R\$ 221,08	0,00	99,87	C
91959	Interruptor 2 teclas simples	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 54,23	R\$ 216,92	0,00	99,87	C
89746	Joelho PVC 45° 100mm	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 35,54	R\$ 213,24	0,00	99,88	C
00036887	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	SINAPI	Material	M2	19,38	R\$ 10,75	R\$ 208,34	0,00	99,88	C
89816	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4"	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 51,29	R\$ 205,16	0,00	99,88	C
89816	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3"	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 51,29	R\$ 205,16	0,00	99,89	C



Emerson Tarcísio Alves dos Santos
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 061548971-9



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

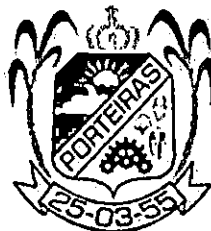
CURVA ABC DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO

Observação: Valores com BDI incluso

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACÚMUL. %	CL
89485	Joelho 45 soldável - 25mm	SINAPI	Serviço	UN	29,00	R\$ 7,01	R\$ 203,29	0,00	99,89	C
C1516	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	SEINFRA	Serviço	M2	0,24	R\$ 823,66	R\$ 197,68	0,00	99,90	C
89887	Tê PVC sanitario 75mm-75mm	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 65,44	R\$ 196,32	0,00	99,90	C
93671	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 91,36	R\$ 182,72	0,00	99,90	C
C4567	Bandeja deslizante perfurada	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 86,01	R\$ 172,02	0,00	99,91	C
92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	Serviço	KG	8,43	R\$ 20,39	R\$ 171,89	0,00	99,91	C
86989	Pára-ralos tipo Franklin em latão cromado	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 167,39	R\$ 167,39	0,00	99,91	C
89559	Tê 90 soldável - 110mm	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 82,70	R\$ 165,40	0,00	99,92	C
93868	Disjuntor tripolar termomagnético 16A	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 82,13	R\$ 164,26	0,00	99,92	C
89885	Junção PVC simples 75mm-75mm	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 75,83	R\$ 151,26	0,00	99,92	C
102506	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	SINAPI	Serviço	M	12,00	R\$ 12,05	R\$ 144,60	0,00	99,93	C
94792	Registro de gaveta com canopla cromada 1"	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 144,24	R\$ 144,24	0,00	99,93	C
C4622	Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 69,66	R\$ 139,32	0,00	99,93	C
89523	Joelho 45 soldável - 85mm	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 132,25	R\$ 132,25	0,00	99,94	C
95248	Registro de esfera 1/2"	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 65,89	R\$ 131,78	0,00	99,94	C
89687	Tê PVC sanitario 75mm-50mm	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 65,44	R\$ 130,88	0,00	99,94	C
101938	Quadro de medição	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 130,45	R\$ 130,45	0,00	99,94	C
89549	Redução excêntrica PVC 75mm-50mm	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 24,79	R\$ 123,95	0,00	99,95	C
89502	Joelho 45 soldável - 50mm	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 20,25	R\$ 121,50	0,00	99,95	C
S10848	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	ORSE	Serviço	cj	1,00	R\$ 119,09	R\$ 119,09	0,00	99,95	C
103029	Regulador 2º estágio com registro	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 56,84	R\$ 113,68	0,00	99,95	C
93657	Disjuntor monopolar termomagnético 32A	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 16,95	R\$ 101,70	0,00	99,96	C
C4568	Guia de Cabos Vertical	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 49,60	R\$ 99,20	0,00	99,96	C
C4568	Guias de cabos simples	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 49,60	R\$ 99,20	0,00	99,96	C



Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 061.528971-9

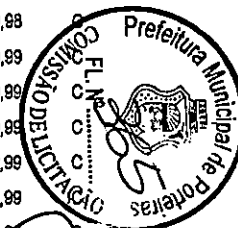


OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO I - MODELO FNDE
LOCALIZAÇÃO: SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

CURVA ABC DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO

Observação: Valores com BDI Incluso

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
89693	Tê PVC sanitário 100mm-100mm	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 97,16	R\$ 97,16	0,00	99,96	C
89610	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2"	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 24,08	R\$ 96,32	0,00	99,96	C
93010	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø75mm (DN 2 1/2"), inclusive conexões	SINAPI	Serviço	M	2,10	R\$ 43,20	R\$ 90,72	0,00	99,97	C
100556	Caixa de passagem em PVC ou ferro de embutir no teto 30x30x12	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 44,71	R\$ 89,42	0,00	99,97	C
100556	Caixa de passagem de sobrepor no teto PVC 100x100x80mm	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 44,71	R\$ 89,42	0,00	99,97	C
91869	Eletroduto PVC roscavel 1 1/4", inclusive conexões	SINAPI	Serviço	M	4,20	R\$ 19,85	R\$ 83,37	0,00	99,97	C
94783	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'água - 20mm - 1/2"	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 25,21	R\$ 75,63	0,00	99,97	C
91987	Interruptor 3 teclas simples	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 73,03	R\$ 73,03	0,00	99,97	C
S02504	Eletroduto aço galvanizado 3/4", inclusive conexões	ORSE	Serviço	m3	5,00	R\$ 13,71	R\$ 68,55	0,00	99,98	C
89710	Ralo seco PVC 100mm	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 22,55	R\$ 67,65	0,00	99,98	C
89869	Tê 90 soldável - 25mm	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R\$ 11,25	R\$ 67,50	0,00	99,98	C
89645	Joelho de redução 90° soldavel 32mm-25mm	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 33,71	R\$ 67,42	0,00	99,98	C
00039603	Conector emenda para cabo coaxial	SINAPI	Material	UN	18,00	R\$ 4,20	R\$ 67,20	0,00	99,98	C
89443	Tê 90 soldável - 32mm	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 18,28	R\$ 67,84	0,00	99,98	C
103029	Regulador 1º estagio com manometro	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 56,84	R\$ 56,84	0,00	99,98	C
90374	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4"	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 27,25	R\$ 54,50	0,00	99,98	C
91836	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	SINAPI	Serviço	M	2,00	R\$ 25,90	R\$ 51,80	0,00	99,99	C
C4568	Guia de Cabos Vertical, fechado	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 49,60	R\$ 49,60	0,00	99,99	C
C4568	Guia de Cabos Superior, fechado	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 49,60	R\$ 49,60	0,00	99,99	C
89549	Redução excêntrica, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 x 50 mm, junta elástica	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 24,79	R\$ 49,58	0,00	99,99	C
00037560	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 49,21	R\$ 49,21	0,00	99,99	C
00037560	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamavel"	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 49,21	R\$ 49,21	0,00	99,99	C
89380	Luva de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 11,71	R\$ 46,84	0,00	99,99	C
89367	Joelho 90 soldável - 32mm	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 14,73	R\$ 44,19	0,00	99,99	C



Engenheiro Civil - CRENCE 321456
RNP 061528971-9



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

CURVA ABC DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO

Observação: Valores com BDI Incluso

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
93654	Disjuntor monopolar termomagnético 16A	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 13,88	R\$ 41,58	0,00	99,99	C
C0490	Bucha de redução sold, longa 50mm-32mm	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 19,71	R\$ 39,42	0,00	99,99	C
00039634	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	SINAPI	Material	M	4,00	R\$ 9,50	R\$ 38,00	0,00	99,99	C
89626	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 32mm	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 37,48	R\$ 37,48	0,00	100,00	C
89358	Joelho 90 soldável - 20mm	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 8,70	R\$ 34,80	0,00	100,00	C
89376	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2"	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 6,29	R\$ 25,16	0,00	100,00	C
93858	Disjuntor monopolar termomagnético 40A	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 24,43	R\$ 24,43	0,00	100,00	C
89493	Joelho 45 soldável - 32mm	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 11,96	R\$ 23,92	0,00	100,00	C
S00074	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3"	ORSE	Serviço	m3	4,00	R\$ 5,60	R\$ 22,40	0,00	100,00	C
00039142	Abraçadeira-guia reforçada 2"	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 4,70	R\$ 18,80	0,00	100,00	C
89622	Tê de redução 90 soldavel - 32mm - 25mm	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 17,05	R\$ 17,05	0,00	100,00	C
89561	Junção PVC simples 40mm-40mm	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 16,75	R\$ 16,75	0,00	100,00	C
93654	Disjuntor monopolar termomagnético 13A	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 13,86	R\$ 13,86	0,00	100,00	C
89553	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1"	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 6,64	R\$ 13,28	0,00	100,00	C

Emerson Teófilo dos Santos
Engenheiro Civil - CRECI/CE 321456
RNP 061 528971-9

