

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

MEMORIAL DE CÁLCULO

DADOS ADMISSÍVEIS:

- QUANTITATIVOS OBTIDOS DO PROJETO E PLANILHA PADRÃO FNDE
- QUANTITATIVOS DA ESTRUTURA DE CONCRETO OBTIDOS DO PROJETO ESTRUTURAL (RELAÇÃO E RESUMO DO AÇO, CONCRETO E FORMA)
- QUANTITATIVOS DA TERRAPLENAGEM E CONTENÇÃO OBTIDOS DOS QUADROS DE CUBAÇÃO EM ANEXO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
9.1.12	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	M2	734,92
9.2	MURETA		
9.2.1	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	M2	91,79
9.2.2	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	M2	91,79
9.3	MURO DE CONTENÇÃO		
9.3.1	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	M2	267,80
9.3.2	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	M2	267,80
10	SISTEMAS DE PISOS		
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA		
10.1.1	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	M2	954,70
10.1.2	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm	M2	286,79
10.1.3	Piso cimentado desempenado com acabamento liso espessura 2,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	M2	382,52
10.1.4	Pintura de base epoxi sobre piso	M2	23,72
10.1.5	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto.	M2	228,05
10.1.6	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	M2	347,46
10.1.7	Piso vinílico em manta espessura 2 mm	M2	394,65
10.1.8	Piso tátil direcional em placas de borracha 25x25cm - azul	M2	0,81
10.1.9	Piso tátil alerta em placas de borracha 25x25cm - azul	M2	2,94
10.1.10	Piso tátil alerta em placas de borracha 25x25cm - amarela	M2	4,50
10.1.11	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	M	132,10
10.1.12	Rodapé vinílico de 7cm de altura	M	238,60
10.1.13	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	M	99,15
10.1.14	Soleira em granito cinza andorinha, largura 30 cm, espessura 2 cm	M	1,75
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		
10.2.1	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m espessura 10cm	M2	387,78
10.2.2	Rampa de acesso em concreto não estrutural	M2	22,06
10.2.3	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	M2	68,26
10.2.4	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	M2	7,63
10.2.5	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	M2	1,38
10.2.6	Colchão de areia	M3	27,24
10.2.7	Grama batatais em placas	M2	354,18
11	PINTURAS E ACABAMENTOS		
11.1	EDIFICAÇÃO		
11.1.1	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	M2	3.222,29
11.1.2	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	M2	3.033,26
11.1.3	Emassamento de forro com massa corrida PVA	M2	500,86
11.1.4	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	M2	500,86
11.1.5	Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	M2	188,92

Engenheiro Civil - CREN/CE 321456
RNP 01528971-9



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

MEMORIAL DE CÁLCULO

DADOS ADMISSÍVEIS:

- QUANTITATIVOS OBTIDOS DO PROJETO E PLANILHA PADRÃO FNDE
- QUANTITATIVOS DA ESTRUTURA DE CONCRETO OBTIDOS DO PROJETO ESTRUTURAL (RELAÇÃO E RESUMO DO AÇO, CONCRETO E FORMA)
- QUANTITATIVOS DA TERRAPLENAGEM E CONTENÇÃO OBTIDOS DOS QUADROS DE CUBAÇÃO EM ANEXO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
11.1.6	Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos	M2	23,86
11.1.7	Pintura em esmalte sintético em esquadria de ferro, 2 demãos	M2	515,99
11.1.8	Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	M2	189,04
11.1.9	Pintura de esmalte sintético para estrutura metálica, 2 demãos	M2	247,08
11.2	MURETA		
11.2.1	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	M2	91,79
11.2.2	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	M2	91,79
11.3	MURO DE CONTENÇÃO		
11.3.1	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	M2	267,80
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO		
12.1.1	Tubo PVC soldável Ø 20 mm	M	49,00
12.1.2	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	M	285,00
12.1.3	Tubo PVC soldável Ø 32 mm	M	17,00
12.1.4	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	M	115,00
12.1.5	Tubo PVC soldável Ø 60 mm	M	26,00
12.1.6	Tubo PVC soldável Ø 75mm	M	64,00
12.1.7	Tubo PVC soldável Ø 85mm	M	125,00
12.1.8	Tubo PVC soldável Ø 110mm	M	59,00
12.1.9	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 100mm - 4"	m3	4,00
12.1.10	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 85mm - 3"	m3	4,00
12.1.11	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 20mm - 1/2"	UN	3,00
12.1.12	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4"	UN	4,00
12.1.13	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2"	UN	4,00
12.1.14	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4"	UN	92,00
12.1.15	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1"	UN	2,00
12.1.16	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2"	UN	72,00
12.1.17	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2"	UN	4,00
12.1.18	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3"	UN	4,00
12.1.19	Luva de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm	UN	4,00
12.1.20	Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm	UN	23,00
12.1.21	Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm	UN	12,00
12.1.22	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm	UN	4,00
12.1.23	Bucha de redução sold. curta 110mm - 85mm	UN	2,00
12.1.24	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm	UN	35,00
12.1.25	Bucha de redução sold. longa 50mm-32mm	UN	2,00
12.1.26	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm	UN	4,00
12.1.27	Redução excêntrica, pvc, série r, água pluvial, dn 75 x 50 mm, junta elástica	UN	2,00
12.1.28	Bucha de redução sold. longa 85mm-60mm	UN	6,00

Emerson de Azevedo Yáñez
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 061528971-9



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

MEMORIAL DE CÁLCULO

DADOS ADMISSÍVEIS:

- QUANTITATIVOS OBTIDOS DO PROJETO E PLANILHA PADRÃO FNDE
- QUANTITATIVOS DA ESTRUTURA DE CONCRETO OBTIDOS DO PROJETO ESTRUTURAL (RELAÇÃO E RESUMO DO AÇO, CONCRETO E FORMA)
- QUANTITATIVOS DA TERRAPLENAGEM E CONTENÇÃO OBTIDOS DOS QUADROS DE CUBAÇÃO EM ANEXO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
12.1.29	Joelho 45 soldável - 25mm	UN	6,00
12.1.30	Joelho 45 soldável - 32mm	UN	2,00
12.1.31	Joelho 45 soldável - 50mm	UN	6,00
12.1.32	Joelho 45 soldável - 75mm	UN	5,00
12.1.33	Joelho 45 soldável - 85mm	UN	1,00
12.1.34	Joelho 90 soldável - 20mm	UN	4,00
12.1.35	Joelho 90 soldável - 25mm	UN	155,00
12.1.36	Joelho 90 soldável - 32mm	UN	3,00
12.1.37	Joelho 90 soldável - 50mm	UN	30,00
12.1.38	Joelho 90 soldável - 60mm	UN	15,00
12.1.39	Joelho 90 soldável - 75mm	UN	7,00
12.1.40	Joelho 90 soldável - 85mm	UN	14,00
12.1.41	Joelho 90 soldável - 110mm	UN	8,00
12.1.42	Joelho de redução 90° soldavel 32mm-25mm	UN	2,00
12.1.43	Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4"	UN	20,00
12.1.44	Joelho de redução 90° soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2"	UN	86,00
12.1.45	Tê 90 soldável - 25mm	UN	38,00
12.1.46	Tê 90 soldável - 32mm	UN	3,00
12.1.47	Tê 90 soldável - 50mm	UN	19,00
12.1.48	Tê 90 soldável - 75mm	UN	6,00
12.1.49	Tê 90 soldável - 85mm	UN	10,00
12.1.50	Tê 90 soldável - 110mm	UN	2,00
12.1.51	Tê de redução 90 soldavel - 32mm - 25mm	UN	1,00
12.1.52	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm	UN	23,00
12.1.53	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 32mm	UN	1,00
12.1.54	Tê de redução 90 soldavel - 60mm - 50mm	UN	7,00
12.1.55	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm	UN	10,00
12.1.56	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm	UN	4,00
12.1.57	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 60mm	UN	5,00
12.1.58	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 75mm	UN	2,00
12.1.59	Tê redução 90° soldavel com bucha latão B central - 25mm - 1/2"	UN	20,00
12.1.60	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4"	UN	2,00
12.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS		
12.2.1	Registro de esfera 1/2"	UN	2,00
12.2.2	Registro bruto de gaveta 2"	UN	2,00
12.2.3	Registro bruto de gaveta 3"	UN	2,00
12.2.4	Registro bruto de gaveta 4"	UN	2,00
12.2.5	Registro de gaveta com canopla cromada 1"	UN	1,00
12.2.6	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	UN	12,00

Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 06.1528971-9



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

MEMORIAL DE CÁLCULO

DADOS ADMISSÍVEIS:

- QUANTITATIVOS OBTIDOS DO PROJETO E PLANILHA PADRÃO FNDE
- QUANTITATIVOS DA ESTRUTURA DE CONCRETO OBTIDOS DO PROJETO ESTRUTURAL (RELAÇÃO E RESUMO DO AÇO, CONCRETO E FORMA)
- QUANTITATIVOS DA TERRAPLENAGEM E CONTENÇÃO OBTIDOS DOS QUADROS DE CUBAÇÃO EM ANEXO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
12.2.7	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	UN	33,00
12.2.8	Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	UN	13,00
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC		
13.1.1	Tubo de PVC Ø100mm	M	296,00
13.1.2	Tubo de PVC Ø150mm	M	98,00
13.1.3	Joelho 45 - 100mm	UN	20,00
13.1.4	Joelho 90 - 100mm	UN	71,00
13.1.5	Junção simples - 100mm - 100mm	UN	7,00
13.2	ACESSÓRIOS		
13.2.1	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	UN	23,00
13.2.2	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	UN	16,00
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA		
14.1	Tubo de PVC rígido 100mm	M	226,00
14.2	Tubo de PVC rígido 40mm	M	186,00
14.3	Tubo de PVC rígido 50mm	M	160,00
14.4	Tubo de PVC rígido 75mm	M	154,00
14.5	Tubo de PVC rígido 150mm	M	38,00
14.6	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	UN	37,00
14.7	Joelho PVC 45° 100mm	UN	6,00
14.8	Joelho PVC 45° 75mm	UN	21,00
14.9	Joelho PVC 45° 50mm	UN	29,00
14.10	Joelho PVC 45° 40mm	UN	54,00
14.11	Joelho PVC 90° 100mm	UN	24,00
14.12	Joelho PVC 90° 75mm	UN	48,00
14.13	Joelho PVC 90° 50mm	UN	38,00
14.14	Joelho PVC 90° 40mm	UN	166,00
14.15	Junção PVC simples 100mm-50mm	UN	20,00
14.16	Junção PVC simples 100mm-75mm	UN	4,00
14.17	Junção PVC simples 100mm-100mm	UN	16,00
14.18	Junção PVC simples 75mm-50mm	UN	6,00
14.19	Junção PVC simples 75mm-75mm	UN	2,00
14.20	Junção PVC simples 40mm-40mm	UN	1,00
14.21	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm	UN	6,00
14.22	Redução excêntrica PVC 75mm-50mm	UN	5,00
14.23	Tê PVC 90° - 40mm	UN	21,00
14.24	Tê PVC sanitario 100mm-50mm	UN	13,00
14.25	Tê PVC sanitario 100mm-75mm	UN	17,00
14.26	Tê PVC sanitario 150mm-100mm	UN	2,00

Emerson Azevedo Avelar 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

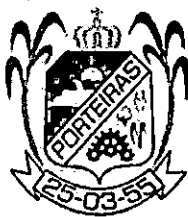
MEMORIAL DE CÁLCULO

DADOS ADMISSÍVEIS:

- QUANTITATIVOS OBTIDOS DO PROJETO E PLANILHA PADRÃO FNDE
- QUANTITATIVOS DA ESTRUTURA DE CONCRETO OBTIDOS DO PROJETO ESTRUTURAL (RELAÇÃO E RESUMO DO AÇO, CONCRETO E FORMA)
- QUANTITATIVOS DA TERRAPLENAGEM E CONTENÇÃO OBTIDOS DOS QUADROS DE CUBAÇÃO EM ANEXO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
14.27	Tê PVC sanitário 50mm-50mm	UN	17,00
14.28	Tê PVC sanitário 75mm-75mm	UN	3,00
14.29	Tê PVC sanitário 75mm-50mm	UN	2,00
14.30	Tê PVC sanitário 100mm-100mm	UN	1,00
14.31	Caixa sifonada 150x150x50mm	UN	21,00
14.32	Caixa sifonada 150x185x75mm	UN	2,00
14.33	Caixa de gordura simples	UN	7,00
14.34	Caixa de inspeção 60x60cm	UN	17,00
14.35	Ralo sifonado, PVC 100x100x40mm	UN	19,00
14.36	Ralo seco PVC 100mm	UN	3,00
14.37	Ralo linear 50cm	m	6,00
14.38	Terminal de Ventilação 50mm	UN	17,00
14.39	Terminal de Ventilação 75mm	UN	20,00
14.40	Sumidouro Ø 3,80m	UN	1,00
14.41	Fossa séptica 2,30 x 4,15 m	UN	1,00
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS		
15.1	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios	UN	6,00
15.2	Bacia Convencional infantil, para válvula de descarga, em louca branca, assento plástico, anel de vedação, Deca ou equivalente	UN	18,00
15.3	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil dn 1 1/4"	M	19,40
15.4	Válvula de descarga com duplo acionamento	UN	24,00
15.5	Cuba de embutir oval em louça branca	UN	22,00
15.6	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm	UN	7,00
15.7	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	UN	10,00
15.8	Cuba industrial em aço Inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	UN	1,00
15.9	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	4,00
15.10	Lavatório de canto suspenso com mesa, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	UN	4,00
15.11	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	UN	6,00
15.12	Tanque Grande 40L cor Branco Gelo, incluso tomeirade metal cromado, Deca ou equivalente	UN	7,00
15.13	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	UN	13,00
15.14	Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	UN	18,00
15.15	Papeleira de sobrepor interfolhado	UN	4,00
15.16	Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente	UN	18,00
15.17	Tomeira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	UN	2,00
15.18	Tomeira elétrica Forti Maxi, Lorenzetti ou equivalente	UN	4,00
15.19	Tomeira para cozinha de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	UN	15,00
15.20	Tomeira de parede de uso geral para jardim	UN	14,00
15.21	Tomeira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	UN	28,00

Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 051528971-9



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

MEMORIAL DE CÁLCULO

DADOS ADMISSÍVEIS:

- QUANTITATIVOS OBTIDOS DO PROJETO E PLANILHA PADRÃO FNDE
- QUANTITATIVOS DA ESTRUTURA DE CONCRETO OBTIDOS DO PROJETO ESTRUTURAL (RELAÇÃO E RESUMO DO AÇO, CONCRETO E FORMA)
- QUANTITATIVOS DA TERRAPLENAGEM E CONTENÇÃO OBTIDOS DOS QUADROS DE CUBAÇÃO EM ANEXO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
15.22	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	UN	4,00
15.23	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	UN	23,00
15.24	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	UN	23,00
15.25	Cabide metálico, Deca ou equivalente	UN	211,00
15.26	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	9,00
15.27	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	6,00
15.28	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	14,00
15.29	Cadeira articulada para banho	UN	1,00
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL		
16.1	Abrigo para Central de GLP, em concreto	M3	2,44
16.2	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	M2	0,24
16.3	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	M	45,80
16.4	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	M	45,80
16.5	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	M	4,00
16.6	Regulador 1º estágio com manômetro	UN	1,00
16.7	Regulador 2º estágio com registro	UN	2,00
16.8	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	UN	1,00
16.9	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamável"	UN	1,00
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO		
17.1	Extintor ABC - 6KG	UN	8,00
17.2	Extintor CO2 - 6KG	UN	2,00
17.3	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	UN	10,00
17.4	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	UN	2,00
17.5	Tê aço galvanizado 2 1/2"	UN	4,00
17.6	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2"	M	65,00
17.7	Abrigo para hidrante - 90x60x25cm, completo	UN	2,00
17.8	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm	UN	1,00
17.9	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	UN	5,00
17.10	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	UN	3,00
17.11	União ferro galvanizado Ø 2 1/2" com assento cônico	UN	4,00
17.12	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	UN	57,00
17.13	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	M	12,00
17.14	Bomba hidráulica trifásica 3 cv	UN	2,00
17.15	Central de alarme	UN	1,00
17.16	Alarme sonoro/visual com acionador manual	UN	2,00
17.17	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	UN	43,00

Emerson Daniel 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

MEMORIAL DE CÁLCULO

DADOS ADMISSÍVEIS:

- QUANTITATIVOS OBTIDOS DO PROJETO E PLANILHA PADRÃO FNDE
- QUANTITATIVOS DA ESTRUTURA DE CONCRETO OBTIDOS DO PROJETO ESTRUTURAL (RELAÇÃO E RESUMO DO AÇO, CONCRETO E FORMA)
- QUANTITATIVOS DA TERRAPLENAGEM E CONTENÇÃO OBTIDOS DOS QUADROS DE CUBAÇÃO EM ANEXO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V		
18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO		
18.1.1	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, trinco e acessórios)	UN	3,00
18.1.2	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)	UN	1,00
18.1.3	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)	UN	4,00
18.1.4	Quadro de medição	UN	1,00
18.1.5	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00
18.2	DISJUNTORES		
18.2.1	Disjuntor monopolar termomagnético 10A	UN	74,00
18.2.2	Disjuntor monopolar termomagnético 13A	UN	1,00
18.2.3	Disjuntor monopolar termomagnético 16A	UN	3,00
18.2.4	Disjuntor monopolar termomagnético 20A	UN	23,00
18.2.5	Disjuntor monopolar termomagnético 32A	UN	6,00
18.2.6	Disjuntor monopolar termomagnético 40A	UN	1,00
18.2.7	Disjuntor tripolar termomagnético 16A	UN	2,00
18.2.8	Disjuntor tripolar termomagnético 20A	UN	3,00
18.2.9	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	UN	2,00
18.2.10	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	UN	7,00
18.2.11	Disjuntor tripolar termomagnético 225A	UN	2,00
18.2.12	Interruptor bipolar DR - 25A	UN	2,00
18.2.13	Interruptor bipolar DR - 40A	UN	1,00
18.2.14	Interruptor bipolar DR - 63A	UN	4,00
18.2.15	Interruptor bipolar DR - 100A	UN	1,00
18.2.16	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	UN	28,00
18.2.17	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	UN	8,00
18.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		
18.3.1	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	M	721,60
18.3.2	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	M	288,60
18.3.3	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	M	418,50
18.3.4	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø75mm (DN 2 1/2"), inclusive conexões	M	2,10
18.3.5	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	M	25,40
18.3.6	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m3	40,60

Engenheiro Civil CREA/CE 221450
RNP 06 528971-9



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

MEMORIAL DE CÁLCULO

DADOS ADMISSÍVEIS:

- QUANTITATIVOS OBTIDOS DO PROJETO E PLANILHA PADRÃO FNDE
- QUANTITATIVOS DA ESTRUTURA DE CONCRETO OBTIDOS DO PROJETO ESTRUTURAL (RELAÇÃO E RESUMO DO AÇO, CONCRETO E FORMA)
- QUANTITATIVOS DA TERRAPLENAGEM E CONTENÇÃO OBTIDOS DOS QUADROS DE CUBAÇÃO EM ANEXO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
18.3.7	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	M2	14,00
8.3.8	Caixa de passagem de sobrepor no teto PVC 100x100x80mm	UN	2,00
8.3.9	Caixa de passagem PVC 4x2"	UN	279,00
18.3.10	Caixa de passage PVC octogonal 3"	UN	168,00
18.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)		
18.4.1	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 mm ²	M	8.267,90
18.4.2	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 mm ²	M	466,50
18.4.3	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	M	1.087,40
18.4.4	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	M	555,30
18.4.5	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	M	299,90
18.4.6	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 mm ²	M	196,50
18.4.7	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 mm ²	M	607,20
18.4.8	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 mm ²	M	59,80
18.4.9	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 mm ²	M	184,30
18.5	ELETROCALHAS		
18.5.1	Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões	M	86,10
18.6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS		
18.6.1	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	UN	143,00
18.6.2	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	UN	34,00
18.6.3	Tomada dupla 10A, completa	UN	6,00
18.6.4	Interruptor 1 tecla simples e tomada	UN	37,00

Engenheiro Civil - CREA/CE 321455
RNP 041528971-9



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

MEMORIAL DE CÁLCULO

DADOS ADMISSÍVEIS:

- QUANTITATIVOS OBTIDOS DO PROJETO E PLANILHA PADRÃO FNDE
- QUANTITATIVOS DA ESTRUTURA DE CONCRETO OBTIDOS DO PROJETO ESTRUTURAL (RELAÇÃO E RESUMO DO AÇO, CONCRETO E FORMA)
- QUANTITATIVOS DA TERRAPLENAGEM E CONTENÇÃO OBTIDOS DOS QUADROS DE CUBAÇÃO EM ANEXO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
18.6.5	Interruptor 2 teclas simples e tomada	UN	4,00
18.6.6	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	UN	15,00
18.6.7	Interruptor 1 tecla simples	UN	11,00
18.6.8	Interruptor 2 teclas simples	UN	4,00
18.6.9	Interruptor 3 teclas simples	UN	1,00
18.6.10	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	UN	12,00
18.6.11	Luminárias sobrepor 2x36W completa	UN	8,00
18.6.12	Luminárias embutir 2x16W completa	UN	18,00
18.6.13	Luminárias embutir 2x36W completa	UN	102,00
18.6.14	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	UN	40,00
18.6.15	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	UN	9,00
18.6.16	Projetor com lâmpada de vapor metálico 150W	UN	4,00
18.6.17	Projetor com lâmpada de vapor metálico 250W	UN	1,00
18.6.18	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	UN	16,00
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO		
19.1	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	M	120,30
19.2	Joelho 45 soldável - 25mm	UN	23,00
19.3	Joelho 90 solável - 25mm	UN	28,00
19.4	Tê 90 soldável - 25mm	UN	6,00
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA		
20.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS		
20.1.1	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6, com rack	UN	3,00
20.1.2	Switches de 48 portas	UN	1,00
20.1.3	Guias de cabos simples	UN	2,00
20.1.4	Guia de Cabos Vertical, fechado	UN	1,00
20.1.5	Guia de Cabos Vertical	UN	2,00
20.1.6	Guia de Cabos Superior, fechado	UN	1,00
20.1.7	Bandeja deslizante perfurada	UN	2,00
20.1.8	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps	UN	2,00
20.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS		
20.2.1	Cabo UTP -6 (24AWG)	M	1.258,90
20.2.2	Cabo coaxial	M	171,65
20.2.3	Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	UN	28,00
20.3	TOMADAS		
20.3.1	Tomada modular RJ-45 completa	UN	28,00
20.3.2	Tomada completa TV/SAT	UN	14,00
20.3.3	Conector emenda para cabo coaxial	UN	16,00
20.4	CAIXAS E ACESSÓRIOS		
20.4.1	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	M2	5,00

Engenheiro Civil - CREA/CE 321455
RNF 061528971-9



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

MEMORIAL DE CÁLCULO

DADOS ADMISSÍVEIS:

- QUANTITATIVOS OBTIDOS DO PROJETO E PLANILHA PADRÃO FNDE
- QUANTITATIVOS DA ESTRUTURA DE CONCRETO OBTIDOS DO PROJETO ESTRUTURAL (RELAÇÃO E RESUMO DO AÇO, CONCRETO E FORMA)
- QUANTITATIVOS DA TERRAPLENAGEM E CONTENÇÃO OBTIDOS DOS QUADROS DE CUBAÇÃO EM ANEXO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
20.4.2	Caixa de passagem em PVC ou ferro de embutir no teto 30x30x12	UN	2,00
20.4.3	Caixa de passagem PVC 4x2"	UN	42,00
20.5	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		
20.5.1	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	M	209,15
20.5.2	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	M	2,00
20.5.3	Eletroduto PVC roscavel 1 1/4", inclusive conexões	M	4,20
20.5.4	Eletroduto aço galvanizado 3/4", inclusive conexões	m3	5,00
20.5.5	Eletroduto aço galvanizado 1 1/4", inclusive conexões	m3	46,30
20.5.6	Eletroduto aço galvanizado 2", inclusive conexões	m3	22,50
20.5.7	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	M	63,30
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA		
21.1	Coifa de centro em aço inox de 1500x1000x600 mm, duto de ligação e chapéu chinês	un	1,00
21.2	Exaustor axial interno vazão 40m³/min.	UN	1,00
21.3	Exaustor mecânico para banheiro 80m³/h com duto flexível - kit	UN	4,00
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)		
22.1	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	UN	1,00
22.2	Vergalhão CA - 25 # 10mm	M	154,00
22.3	Conector mini-gar em bronze estanhado	UN	16,00
22.4	Abraçadeira-guia reforçada 2"	UN	4,00
22.5	Clips galvanizado	UN	48,00
22.6	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	UN	1,00
22.7	Escavação de vala para aterramento	M3	43,95
22.8	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	M3	43,95
22.9	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m	UN	16,00
22.10	CABO COBRE NU 16MM2	M	65,00
22.11	Cabo de cobre nu 35mm²	M	348,78
22.12	Cabo de cobre nu 50mm²	M	308,00
22.13	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	UN	16,00
22.14	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm²	UN	340,00
22.15	Solda exotermica	UN	32,00
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
23.1	GERAIS		
23.1.1	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	UN	1,00
23.1.2	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	M2	64,63
23.1.3	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	M2	50,00
23.1.4	Prateleiras e escaninhos em mdf	M2	51,18
23.1.5	Bancos de concreto	M	8,64
23.1.6	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	M	144,95

Engenheiro Civil - CREA/CE 321455
RNP 001528971-9



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

MEMORIAL DE CÁLCULO

DADOS ADMISSÍVEIS:

- QUANTITATIVOS OBTIDOS DO PROJETO E PLANILHA PADRÃO FNDE
- QUANTITATIVOS DA ESTRUTURA DE CONCRETO OBTIDOS DO PROJETO ESTRUTURAL (RELAÇÃO E RESUMO DO AÇO, CONCRETO E FORMA)
- QUANTITATIVOS DA TERRAPLENAGEM E CONTENÇÃO OBTIDOS DOS QUADROS DE CUBAÇÃO EM ANEXO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
23.1.7	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	UN	223,00
23.1.8	Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	UN	2,00
23.1.9	Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	M	6,40
23.2	RESERVATÓRIO		
23.2.1	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	UN	1,00
23.2.2	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UN	1,00
23.2.3	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN	1,00
23.2.4	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	56,55
23.2.5	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	M2	2,00
23.3	POÇO TUBULAR PROFUNDO		
23.3.1	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	UN	1,00
23.3.2	TUBO EDUTOR PVC DN 65	M	72,00
23.3.3	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	UN	1,00
23.3.4	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 80mm (3")	UN	1,00
23.3.5	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1,00
23.3.6	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	UN	1,00
23.3.7	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M	UN	1,00
23.3.8	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M	UN	1,00
23.3.9	RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	UN	2,00
23.3.10	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 5,40 M3/H A 164 M / 0,80 M3/H	UN	1,00
23.3.11	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00
23.3.12	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	UN	1,00
24	SERVIÇOS FINAIS		
24.1	Limpeza de obra	M2	1.514,30
24.2	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	cj	1,00

Engenheiro Civil
RNP 041528971-9



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

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

DATA: NOVEMBRO / 2023 - TABELAS: SEINFRA-CE 28.1 DESONERADA | SINAPI-CE 09/2023 DESONERADA | ORSE 08/2023 - LEIS SOCIAIS: 84,44%

BDI: 25,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 93.622,28
1.1	103689	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	SINAPI	M2	10,00	R\$ 310,56	R\$ 388,20	R\$ 3.882,00
1.2	98458	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm (40x2,20m)	SINAPI	M2	88,00	R\$ 138,26	R\$ 172,83	R\$ 15.209,04
1.3	C2850	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto, inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 2.095,86	R\$ 2.095,86
1.4	C1622	Instalação provisória de água e sanitário	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.512,61	R\$ 4.390,76	R\$ 4.390,76
1.5	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	SINAPI	M2	2,52	R\$ 1.010,09	R\$ 1.262,61	R\$ 3.181,78
1.6	93207	Barração para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	SINAPI	M2	20,00	R\$ 1.097,68	R\$ 1.372,10	R\$ 27.442,00
1.7	93584	Barração provisória para depósito	SINAPI	M2	20,00	R\$ 912,12	R\$ 1.140,15	R\$ 22.803,00
1.8	C1630	Locação da obra (execução de gabarito)	SEINFRA	M2	1.514,30	R\$ 7,15	R\$ 8,94	R\$ 13.537,84
1.9	98525	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	SINAPI	M2	2.400,00	R\$ 0,36	R\$ 0,45	R\$ 1.080,00
2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 118.420,95
2.1	EDIFICAÇÃO							R\$ 41.055,30
2.1.1	94319	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	SINAPI	M3	274,13	R\$ 73,01	R\$ 91,26	R\$ 25.017,10
2.1.2	93358	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m	SINAPI	M3	149,31	R\$ 73,66	R\$ 92,08	R\$ 13.748,46
2.1.3	101617	Regularização e compactação do fundo de valas	SINAPI	M2	218,09	R\$ 2,71	R\$ 3,39	R\$ 739,33
2.1.4	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	SINAPI	M3	55,59	R\$ 22,31	R\$ 27,89	R\$ 1.550,41
2.2	MURETA E ABRIGO GÁS							R\$ 1.797,65
2.2.1	93358	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	SINAPI	M3	15,59	R\$ 73,66	R\$ 92,08	R\$ 1.435,53
2.2.2	101617	Regularização e compactação do fundo de valas	SINAPI	M2	12,95	R\$ 2,71	R\$ 3,39	R\$ 43,90
2.2.3	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	SINAPI	M3	11,41	R\$ 22,31	R\$ 27,89	R\$ 318,22
2.3	TERRAPLENAGEM E CONTENÇÃO							R\$ 75.568,00
2.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	141,70	R\$ 9,57	R\$ 11,96	R\$ 1.694,73
2.3.2	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	253,35	R\$ 8,88	R\$ 11,10	R\$ 2.812,19
2.3.3	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	1.265,65	R\$ 6,44	R\$ 8,05	R\$ 10.188,48
2.3.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	1.265,65	R\$ 32,17	R\$ 40,21	R\$ 50.891,79
2.3.5	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	1.660,70	R\$ 4,81	R\$ 6,01	R\$ 9.980,81
3	FUNDAÇÕES							R\$ 658.612,95
3.1	MURO DE CONTENÇÃO							R\$ 263.257,89
3.1.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	317,98	R\$ 569,66	R\$ 712,06	R\$ 226.292,67
3.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	381,36	R\$ 77,54	R\$ 96,93	R\$ 36.965,22
3.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS							R\$ 172.148,60
3.2.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	SINAPI	M2	118,20	R\$ 32,61	R\$ 40,78	R\$ 4.817,83
3.2.2	96535	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	396,35	R\$ 144,00	R\$ 180,00	R\$ 71.343,00
3.2.3	C4151	Armação de aço CA-50/CA-60; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SEINFRA	KG	3.730,80	R\$ 12,87	R\$ 16,09	R\$ 60.028,57
3.2.4	96558	Concreto Bombeado fck= 30MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	43,34	R\$ 663,76	R\$ 829,70	R\$ 35.959,20
3.3	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES							R\$ 214.187,82
3.3.1	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	SINAPI	M2	99,89	R\$ 31,46	R\$ 39,33	R\$ 3.928,67
3.3.2	94968	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldramas	SINAPI	M3	95,94	R\$ 415,19	R\$ 518,99	R\$ 49.791,90
3.3.3	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	797,72	R\$ 74,12	R\$ 92,65	R\$ 73.908,76
3.3.4	C4151	Armação de aço CA-50/CA-60; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SEINFRA	KG	2.808,70	R\$ 12,87	R\$ 16,09	R\$ 45.191,98
3.3.5	96557	Concreto Bombeado fck= 30MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	50,38	R\$ 656,87	R\$ 821,09	R\$ 41.366,51
3.4	MURETA - VIGAS BALDRAME							R\$ 9.018,64
3.4.1	95241	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	SINAPI	M2	11,45	R\$ 31,46	R\$ 39,33	R\$ 450,33
3.4.2	94968	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldramas	SINAPI	M3	1,48	R\$ 415,19	R\$ 518,99	R\$ 768,11
3.4.3	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	36,64	R\$ 74,12	R\$ 92,65	R\$ 3.394,70
3.4.4	92917	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	78,87	R\$ 13,99	R\$ 17,49	R\$ 1.379,44
3.4.5	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	8,43	R\$ 16,31	R\$ 20,39	R\$ 171,89
3.4.6	96558	Concreto Bombeado fck= 30MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	3,44	R\$ 663,76	R\$ 829,70	R\$ 2.854,17
4	SUPERESTRUTURA							R\$ 558.348,24
4.1	VIGAS E PILARES							R\$ 344.452,54
4.1.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	1.619,95	R\$ 44,14	R\$ 55,18	R\$ 89.388,84
4.1.2	92919	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	10.960,60	R\$ 12,31	R\$ 15,39	R\$ 168.683,63
4.1.3	96558	Concreto Bombeado fck= 30MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	104,11	R\$ 663,76	R\$ 829,70	R\$ 86.380,07
4.2	VERGAS							R\$ 9.685,96
4.2.1	93184	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	SINAPI	M	216,92	R\$ 35,65	R\$ 44,56	R\$ 9.665,96
4.3	MURETA							R\$ 2.241,23
4.3.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	16,02	R\$ 44,14	R\$ 55,18	R\$ 883,98
4.3.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	50,32	R\$ 12,87	R\$ 16,09	R\$ 809,65
4.3.3	96558	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	0,66	R\$ 663,76	R\$ 829,70	R\$ 547,60
4.4	LAJES							R\$ 201.988,51
4.4.1	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,00 m	SEINFRA	M2	1.218,56	R\$ 132,61	R\$ 165,76	R\$ 201.988,51

Engenheiro Civil - CREA/CE 321458
RNP 061528971-9



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

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

DATA: NOVEMBRO / 2023 - TABELAS: SEINFRA-CE 28.1 DESONERADA | SINAPI-CE 09/2023 DESONERADA | ORSE 08/2023 - LEIS SOCIAIS: 84,44%

BDI: 25,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL							R\$ 314.479,88
5.1	ELEMENTOS VAZADOS							R\$ 1.708,79
5.1.1	101161	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	SINAPI	M2	6,10	R\$ 224,10	R\$ 280,13	R\$ 1.708,79
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO							R\$ 188.375,73
5.2.1	C0073	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 9x19x19); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	SEINFRA	M2	1.015,65	R\$ 62,98	R\$ 78,73	R\$ 79.962,12
5.2.2	103328	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para sóculos	SINAPI	M2	16,86	R\$ 76,43	R\$ 95,54	R\$ 1.610,80
5.2.3	89298	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	M2	710,21	R\$ 66,88	R\$ 83,60	R\$ 59.373,56
5.2.4	101154	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), acantamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	SINAPI	M2	13,02	R\$ 124,92	R\$ 156,15	R\$ 2.033,07
5.2.5	93202	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	SINAPI	M	536,28	R\$ 23,11	R\$ 28,89	R\$ 15.493,13
5.2.6	C4070	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	SEINFRA	M2	15,72	R\$ 472,42	R\$ 590,53	R\$ 9.283,13
5.2.7	96370	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	SINAPI	M2	7,20	R\$ 68,88	R\$ 86,10	R\$ 619,92
5.3	FECHAMENTO							R\$ 144.395,36
5.3.1	89298	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	SINAPI	M2	42,84	R\$ 66,88	R\$ 83,60	R\$ 3.581,42
5.3.2	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	356,50	R\$ 315,99	R\$ 394,99	R\$ 140.813,94
6	ESQUADRIAS							R\$ 458.585,84
6.1	PORTAS DE MADEIRA							R\$ 58.201,07
6.1.1	90842	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	UN	10,00	R\$ 1.010,66	R\$ 1.263,33	R\$ 12.633,30
6.1.2	90845	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	UN	5,00	R\$ 1.353,48	R\$ 1.691,85	R\$ 8.459,25
6.1.3	90845	Porta de Madeira - PM3 - 82x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	UN	6,00	R\$ 1.353,48	R\$ 1.691,85	R\$ 10.151,10
6.1.4	90845	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	UN	4,00	R\$ 1.353,48	R\$ 1.691,85	R\$ 6.767,40
6.1.5	90845	Porta de Madeira - PM5 - 82 cm x 210 cm com visor, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	UN	10,00	R\$ 1.353,48	R\$ 1.691,85	R\$ 16.918,50
6.1.6	CPB60	Porta de compensado de madeira - PM6 - 60x100, toalha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	PRÓPRIA	UN	8,00	R\$ 327,15	R\$ 408,94	R\$ 3.271,52
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS							R\$ 10.734,42
6.2.1	91305	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	SINAPI	UN	8,00	R\$ 103,42	R\$ 129,28	R\$ 1.034,24
6.2.2	100866	Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM3 e PM5	SINAPI	UN	14,00	R\$ 388,32	R\$ 485,40	R\$ 6.795,60
6.2.3	C4621	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas	SEINFRA	M2	19,20	R\$ 121,02	R\$ 151,28	R\$ 2.904,58
6.3	PORTAS EM ALUMÍNIO							R\$ 130.299,13
6.3.1	91341	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	SINAPI	M2	2,10	R\$ 806,56	R\$ 1.008,20	R\$ 2.117,22
6.3.2	91341	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	SINAPI	M2	1,68	R\$ 806,56	R\$ 1.008,20	R\$ 1.693,78
6.3.3	91341	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	SINAPI	M2	6,72	R\$ 806,56	R\$ 1.008,20	R\$ 6.775,10
6.3.4	100702	Porta de correr - PA4 - 450x270 - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	SINAPI	M2	143,10	R\$ 595,69	R\$ 744,61	R\$ 106.553,69
6.3.5	100702	Porta de correr - PA5 - 240x210 - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	SINAPI	M2	5,04	R\$ 595,69	R\$ 744,61	R\$ 3.752,83
6.3.6	91341	Porta de abrir - PA6 - 120x170 - veneziana-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	4,08	R\$ 806,56	R\$ 1.008,20	R\$ 4.113,46
6.3.7	91341	Porta de abrir - PA7 - 160x90x210 - veneziana-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	5,25	R\$ 806,56	R\$ 1.008,20	R\$ 5.293,05
6.4	PORTAS DE VIDRO - PV							R\$ 7.945,83
6.4.1	102183	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, de abrir, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.275,53	R\$ 2.844,41	R\$ 2.844,41
6.4.2	102183	Porta de Vidro temperado - PV2 - 175x230, de abrir, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.275,53	R\$ 2.844,41	R\$ 2.844,41
6.4.3	102235	Bandeiras fixas de vidro 175x35 para porta PV2, conforme projeto de esquadria	SINAPI	M2	3,53	R\$ 511,50	R\$ 639,38	R\$ 2.257,01
6.5	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA							R\$ 118.708,40
6.5.1	94559	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	SINAPI	M2	1,75	R\$ 644,88	R\$ 806,10	R\$ 1.410,88
6.5.2	94559	Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	SINAPI	M2	1,60	R\$ 644,88	R\$ 806,10	R\$ 1.289,76

Engenheiro Civil - CREVCE 321456

RNP 061528971-9



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

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

DATA: NOVEMBRO / 2023 - TABELAS: SEINFRA-CE 28.1 DESONERADA | SINAPI-CE 09/2023 DESONERADA | ORSE 08/2023 - LEIS SOCIAIS: 64,44%

BDI: 25,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
6.5.3	100674	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	3,22	R\$ 751,10	R\$ 938,88	R\$ 3.023,19
6.5.4	94559	Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	SINAPI	M2	2,03	R\$ 644,88	R\$ 806,10	R\$ 1.636,38
6.5.5	100674	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	2,16	R\$ 751,10	R\$ 938,88	R\$ 2.027,98
6.5.6	94569	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Máxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	2,10	R\$ 695,09	R\$ 868,86	R\$ 1.824,61
6.5.7	94569	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Máxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	12,60	R\$ 695,09	R\$ 868,86	R\$ 10.947,64
6.5.8	94569	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Máxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	6,30	R\$ 695,09	R\$ 868,86	R\$ 5.473,82
6.5.9	94569	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Máxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	18,90	R\$ 695,09	R\$ 868,86	R\$ 16.421,45
6.5.10	94569	Janela de Alumínio - JA-10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias - Máxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	2,10	R\$ 695,09	R\$ 868,86	R\$ 1.824,61
6.5.11	94569	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Máxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	6,30	R\$ 695,09	R\$ 868,86	R\$ 5.473,82
6.5.12	94569	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Máxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	8,40	R\$ 695,09	R\$ 868,86	R\$ 7.298,42
6.5.13	94569	Janela de Alumínio - JA-13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias - Máxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	12,60	R\$ 695,09	R\$ 868,86	R\$ 10.947,64
6.5.14	94569	Janela de Alumínio - JA-14, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Máxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	33,60	R\$ 695,09	R\$ 868,86	R\$ 29.193,70
6.5.15	94569	Janela de Alumínio - JA-15, 560x150, completa conforme projeto de esquadrias - Máxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	16,80	R\$ 695,09	R\$ 868,86	R\$ 14.596,85
6.5.16	100674	Janela de Alumínio - JA-16, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	SINAPI	M2	5,44	R\$ 751,10	R\$ 938,88	R\$ 5.107,51
6.5.17	00036887	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	SINAPI	M2	19,38	R\$ 8,60	R\$ 10,75	R\$ 208,34
6.6	VIDROS							R\$ 19.668,43
6.6.1	102156	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	SINAPI	M2	5,38	R\$ 251,60	R\$ 314,50	R\$ 1.692,01
6.6.2	102235	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	SINAPI	M2	7,20	R\$ 511,50	R\$ 639,38	R\$ 4.603,54
6.6.3	102235	Divisória em vidro temperado, jateado, 10mm com porta de correr	SINAPI	M2	3,57	R\$ 511,50	R\$ 639,38	R\$ 2.282,59
6.6.4	C4835	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	SEINFRA	M2	16,90	R\$ 524,98	R\$ 656,23	R\$ 11.090,29
6.7	ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO							R\$ 113.010,38
6.7.1	99861	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	SINAPI	M2	69,79	R\$ 557,65	R\$ 697,06	R\$ 48.647,82
6.7.2	C3659	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2)	SEINFRA	M2	20,52	R\$ 487,12	R\$ 608,90	R\$ 12.494,63
6.7.3	I8356	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura	SEINFRA	M2	164,44	R\$ 202,09	R\$ 252,61	R\$ 41.539,19
6.7.4	0004948	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	SINAPI	M2	13,50	R\$ 612,07	R\$ 765,09	R\$ 10.328,72
7	SISTEMAS DE COBERTURA							R\$ 602.341,88
7.1	C5216	ESTRUTURA TRELICADA 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	KG	18.872,75	R\$ 17,68	R\$ 22,10	R\$ 417.087,78
7.2	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1.279,17	R\$ 60,72	R\$ 75,90	R\$ 97.089,00
7.3	94216	Telha Sanduiche metálica com preenchimento em PIR 30mm, 0,5 x 0,43mm	SINAPI	M2	122,86	R\$ 209,23	R\$ 261,54	R\$ 32.132,80
7.4	C1602	GUMEEIRA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	M	14,13	R\$ 77,73	R\$ 97,16	R\$ 1.372,87
7.5	94228	Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	SINAPI	M	115,14	R\$ 81,66	R\$ 102,08	R\$ 11.753,49
7.6	94231	Ruífo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	SINAPI	M	139,80	R\$ 49,73	R\$ 62,16	R\$ 8.689,97
7.7	94231	Ruífo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	SINAPI	M	66,15	R\$ 49,73	R\$ 62,16	R\$ 4.111,88
7.8	94231	Ruífo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	SINAPI	M	108,80	R\$ 49,73	R\$ 62,16	R\$ 6.763,01
7.9	C3084	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	SEINFRA	M	1.502,00	R\$ 12,43	R\$ 15,54	R\$ 23.341,08
8	IMPERMEABILIZAÇÃO							R\$ 47.454,00
8.1	98567	Impermeabilização com emulsão asfáltica 2 demãos, baldrame	SINAPI	M2	630,63	R\$ 44,65	R\$ 55,81	R\$ 35.195,46
8.2	98562	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	SINAPI	M2	211,50	R\$ 46,37	R\$ 57,96	R\$ 12.258,54
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO							R\$ 527.271,14
9.1	EDIFICAÇÃO							R\$ 508.313,55
9.1.1	87878	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	SINAPI	M2	4.084,95	R\$ 4,61	R\$ 5,76	R\$ 23.529,31
9.1.2	87535	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	SINAPI	M2	2.783,00	R\$ 32,36	R\$ 40,45	R\$ 112.672,35
9.1.3	87792	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	SINAPI	M2	1.301,95	R\$ 37,57	R\$ 46,96	R\$ 61.139,57
9.1.4	87543	Reboço para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4:5 - espessura 0,5 cm	SINAPI	M2	1.909,34	R\$ 33,67	R\$ 42,09	R\$ 80.364,12

Engenheiro Civil - CREA/CE 321455
RNP 061528971-9



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

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

DATA: NOVEMBRO / 2023 - TABELAS: SEINFRA-CE 28.1 DESONERADA | SINAPI-CE 09/2023 DESONERADA | ORSE 08/2023 - LEIS SOCIAIS: 84,44% BDI: 25,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
9.1.5	87273	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	SINAPI	M2	671,71	R\$ 62,04	R\$ 77,55	R\$ 52.091,11
9.1.6	87265	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	SINAPI	M2	8,30	R\$ 55,66	R\$ 69,58	R\$ 577,51
9.1.7	87265	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelha	SINAPI	M2	8,78	R\$ 55,66	R\$ 69,58	R\$ 610,91
9.1.8	87265	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	SINAPI	M2	17,25	R\$ 55,66	R\$ 69,58	R\$ 1.200,26
9.1.9	87265	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	SINAPI	M2	166,07	R\$ 55,66	R\$ 69,58	R\$ 11.555,15
9.1.10	101738	Roda meio em madeira (largura=10cm)	SINAPI	M	238,60	R\$ 31,34	R\$ 39,18	R\$ 9.348,35
9.1.11	C4294	Forno de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	SEINFRA	M2	495,39	R\$ 71,94	R\$ 89,93	R\$ 44.550,42
9.1.12	C4479	Forno em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	SEINFRA	M2	734,92	R\$ 120,58	R\$ 150,73	R\$ 110.774,49
9.2	MURETA							R\$ 4.839,17
9.2.1	87878	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	SINAPI	M2	91,79	R\$ 4,61	R\$ 5,76	R\$ 528,71
9.2.2	87792	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	SINAPI	M2	91,79	R\$ 37,57	R\$ 46,96	R\$ 4.310,46
9.3	MURO DE CONTENÇÃO							R\$ 14.118,42
9.3.1	87878	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	SINAPI	M2	267,80	R\$ 4,61	R\$ 5,76	R\$ 1.542,53
9.3.2	87792	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	SINAPI	M2	267,80	R\$ 37,57	R\$ 46,96	R\$ 12.575,89
10	SISTEMAS DE PISOS							R\$ 331.831,89
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA							R\$ 289.212,72
10.1.1	87630	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	SINAPI	M2	954,70	R\$ 40,26	R\$ 50,33	R\$ 48.050,05
10.1.2	87620	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm	SINAPI	M2	286,79	R\$ 31,35	R\$ 39,19	R\$ 11.239,30
10.1.3	98679	Piso cimentado desempenado com acabamento liso espessura 2,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	SINAPI	M2	382,52	R\$ 36,71	R\$ 45,89	R\$ 17.553,84
10.1.4	102494	Pintura de base epoxi sobre piso	SINAPI	M2	23,72	R\$ 59,90	R\$ 74,88	R\$ 1.776,15
10.1.5	87251	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	SINAPI	M2	228,05	R\$ 48,76	R\$ 60,95	R\$ 13.899,65
10.1.6	87257	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	SINAPI	M2	347,46	R\$ 79,04	R\$ 98,80	R\$ 34.329,05
10.1.7	101727	Piso vinílico em manta espessura 2 mm	SINAPI	M2	394,65	R\$ 217,14	R\$ 271,43	R\$ 107.119,85
10.1.8	C4623	Piso tátil direcional em placas de borracha 25x25cm - azul	SEINFRA	M2	0,81	R\$ 235,82	R\$ 294,78	R\$ 238,77
10.1.9	C4623	Piso tátil alerta em placas de borracha 25x25cm - azul	SEINFRA	M2	2,94	R\$ 235,82	R\$ 294,78	R\$ 866,65
10.1.10	C4623	Piso tátil alerta em placas de borracha 25x25cm - amarela	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 235,82	R\$ 294,78	R\$ 1.326,51
10.1.11	88650	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	SINAPI	M	132,10	R\$ 14,19	R\$ 17,74	R\$ 2.343,45
10.1.12	101742	Rodapé vinílico de 7cm de altura	SINAPI	M	238,60	R\$ 61,36	R\$ 76,70	R\$ 18.300,62
10.1.13	C2284	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	SEINFRA	M	99,15	R\$ 95,24	R\$ 119,05	R\$ 11.803,91
10.1.14	C2285	Soleira em granito cinza andorinha, largura 30 cm, espessura 2 cm	SEINFRA	M	1,75	R\$ 166,86	R\$ 208,58	R\$ 365,02
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							R\$ 82.419,17
10.2.1	94994	Passarela em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m espessura 10cm	SINAPI	M2	387,78	R\$ 92,66	R\$ 115,83	R\$ 44.916,56
10.2.2	94994	Rampa de acesso em concreto não estrutural	SINAPI	M2	22,06	R\$ 92,66	R\$ 115,83	R\$ 2.555,21
10.2.3	92396	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	SINAPI	M2	68,26	R\$ 68,46	R\$ 85,58	R\$ 5.841,69
10.2.4	C4624	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	SEINFRA	M2	7,63	R\$ 141,98	R\$ 177,48	R\$ 1.354,17
10.2.5	C4624	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	SEINFRA	M2	1,38	R\$ 141,98	R\$ 177,48	R\$ 244,92
10.2.6	C3141	Colchão de areia	SEINFRA	M3	27,24	R\$ 15,13	R\$ 18,91	R\$ 515,11
10.2.7	98504	Grama batatas em placas	SINAPI	M2	354,18	R\$ 15,79	R\$ 19,74	R\$ 6.991,51
11	PINTURAS E ACABAMENTOS							R\$ 160.955,09
11.1	EDIFICAÇÃO							R\$ 154.927,16
11.1.1	96132	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	SINAPI	M2	3.222,29	R\$ 16,09	R\$ 20,11	R\$ 64.800,25
11.1.2	88489	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	SINAPI	M2	3.033,26	R\$ 9,30	R\$ 11,63	R\$ 35.276,81
11.1.3	C1208	Emassamento de forro com massa corrida PVA	SEINFRA	M2	500,86	R\$ 12,83	R\$ 16,04	R\$ 8.033,79
11.1.4	88488	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	SINAPI	M2	500,86	R\$ 11,33	R\$ 14,16	R\$ 7.092,18
11.1.5	102219	Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	SINAPI	M2	188,92	R\$ 15,40	R\$ 19,25	R\$ 3.636,71
11.1.6	102219	Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos	SINAPI	M2	23,86	R\$ 15,40	R\$ 19,25	R\$ 459,31
11.1.7	100742	Pintura em esmalte sintético em esquadria de ferro, 2 demãos	SINAPI	M2	515,99	R\$ 22,51	R\$ 28,14	R\$ 14.519,96
11.1.8	102494	Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	SINAPI	M2	189,04	R\$ 59,90	R\$ 74,88	R\$ 14.155,32
11.1.9	100742	Pintura de esmalte sintético para estrutura metálica, 2 demãos	SINAPI	M2	247,08	R\$ 22,51	R\$ 28,14	R\$ 6.952,83
11.2	MURETA							R\$ 2.913,42
11.2.1	96132	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	SINAPI	M2	91,79	R\$ 16,09	R\$ 20,11	R\$ 1.845,90
11.2.2	88489	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	SINAPI	M2	91,79	R\$ 9,30	R\$ 11,63	R\$ 1.067,52
11.3	MURO DE CONTENÇÃO							R\$ 3.114,51
11.3.1	88489	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	SINAPI	M2	267,80	R\$ 9,30	R\$ 11,63	R\$ 3.114,51
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA							R\$ 58.359,64
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO							R\$ 47.143,88
12.1.1	89401	Tubo PVC soldável Ø 20 mm	SINAPI	M	49,00	R\$ 10,31	R\$ 12,89	R\$ 631,61
12.1.2	89446	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	SINAPI	M	285,00	R\$ 5,77	R\$ 7,21	R\$ 2.054,85
12.1.3	89447	Tubo PVC soldável Ø 32 mm	SINAPI	M	17,00	R\$ 11,67	R\$ 14,58	R\$ 248,03

Engenheiro
RNP 041528971-9



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

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

DATA: NOVEMBRO / 2023 - TABELAS: SEINFRA-CE 28.1 DESONERADA | SINAPI-CE 09/2023 DESONERADA | ORSE 08/2023 - LEIS SOCIAIS: 84,44%

BDI: 25,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
12.1.4	89449	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	SINAPI	M	115,00	R\$ 19,83	R\$ 24,79	R\$ 2.850,65
12.1.5	89450	Tubo PVC soldável Ø 60 mm	SINAPI	M	26,00	R\$ 31,93	R\$ 39,91	R\$ 1.037,66
12.1.6	89451	Tubo PVC soldável Ø 75mm	SINAPI	M	64,00	R\$ 52,22	R\$ 65,28	R\$ 4.177,92
12.1.7	89452	Tubo PVC soldável Ø 85mm	SINAPI	M	125,00	R\$ 72,06	R\$ 90,08	R\$ 11.260,00
12.1.8	89714	Tubo PVC soldável Ø 110mm	SINAPI	M	59,00	R\$ 34,65	R\$ 43,31	R\$ 2.555,29
12.1.9	S00075	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 100mm - 4"	ORSE	m3	4,00	R\$ 144,09	R\$ 180,11	R\$ 720,44
12.1.10	S00074	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 85mm - 3"	ORSE	m3	4,00	R\$ 4,48	R\$ 5,60	R\$ 22,40
12.1.11	94783	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 20mm - 1/2"	SINAPI	UN	3,00	R\$ 20,17	R\$ 25,21	R\$ 75,63
12.1.12	89616	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4"	SINAPI	UN	4,00	R\$ 41,03	R\$ 51,29	R\$ 205,16
12.1.13	89376	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2"	SINAPI	UN	4,00	R\$ 5,03	R\$ 6,29	R\$ 25,16
12.1.14	89383	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4"	SINAPI	UN	92,00	R\$ 5,85	R\$ 7,31	R\$ 672,52
12.1.15	89553	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1"	SINAPI	UN	2,00	R\$ 5,31	R\$ 6,64	R\$ 13,28
12.1.16	89596	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2"	SINAPI	UN	72,00	R\$ 9,94	R\$ 12,43	R\$ 894,96
12.1.17	89610	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2"	SINAPI	UN	4,00	R\$ 19,26	R\$ 24,08	R\$ 96,32
12.1.18	89616	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3"	SINAPI	UN	4,00	R\$ 41,03	R\$ 51,29	R\$ 205,16
12.1.19	89380	Luva de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm	SINAPI	UN	4,00	R\$ 9,37	R\$ 11,71	R\$ 46,84
12.1.20	89605	Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm	SINAPI	UN	23,00	R\$ 20,46	R\$ 25,58	R\$ 588,34
12.1.21	89605	Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm	SINAPI	UN	12,00	R\$ 20,46	R\$ 25,58	R\$ 306,96
12.1.22	C0505	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 47,49	R\$ 59,36	R\$ 237,44
12.1.23	C0508	Bucha de redução sold. curta 110mm - 85mm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 109,61	R\$ 135,76	R\$ 271,52
12.1.24	89579	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm	SINAPI	UN	35,00	R\$ 11,45	R\$ 14,31	R\$ 500,85
12.1.25	C0490	Bucha de redução sold. longa 50mm-32mm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 15,77	R\$ 19,71	R\$ 39,42
12.1.26	89579	Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 25mm	SINAPI	UN	4,00	R\$ 11,45	R\$ 14,31	R\$ 57,24
12.1.27	89549	Redução excêntrica, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 x 50 mm, junta elástica	SINAPI	UN	2,00	R\$ 19,83	R\$ 24,79	R\$ 49,58
12.1.28	C0504	Bucha de redução sold. longa 85mm-60mm	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 35,60	R\$ 44,50	R\$ 267,00
12.1.29	89485	Joelho 45 soldável - 25mm	SINAPI	UN	6,00	R\$ 5,61	R\$ 7,01	R\$ 42,06
12.1.30	89493	Joelho 45 soldável - 32mm	SINAPI	UN	2,00	R\$ 9,57	R\$ 11,96	R\$ 23,92
12.1.31	89502	Joelho 45 soldável - 50mm	SINAPI	UN	6,00	R\$ 16,20	R\$ 20,25	R\$ 121,50
12.1.32	89515	Joelho 45 soldável - 75mm	SINAPI	UN	5,00	R\$ 86,38	R\$ 107,98	R\$ 539,90
12.1.33	89523	Joelho 45 soldável - 85mm	SINAPI	UN	1,00	R\$ 105,80	R\$ 132,25	R\$ 132,25
12.1.34	89358	Joelho 90 soldável - 20mm	SINAPI	UN	4,00	R\$ 6,96	R\$ 8,70	R\$ 34,80
12.1.35	89362	Joelho 90 soldável - 25mm	SINAPI	UN	155,00	R\$ 8,27	R\$ 10,34	R\$ 1.602,70
12.1.36	89367	Joelho 90 soldável - 32mm	SINAPI	UN	3,00	R\$ 11,78	R\$ 14,73	R\$ 44,19
12.1.37	89501	Joelho 90 soldável - 50mm	SINAPI	UN	30,00	R\$ 13,37	R\$ 16,71	R\$ 501,30
12.1.38	89505	Joelho 90 soldável - 60mm	SINAPI	UN	15,00	R\$ 42,31	R\$ 52,89	R\$ 793,35
12.1.39	89521	Joelho 90 soldável - 75mm	SINAPI	UN	7,00	R\$ 130,28	R\$ 162,85	R\$ 1.139,95
12.1.40	89521	Joelho 90 soldável - 85mm	SINAPI	UN	14,00	R\$ 130,28	R\$ 162,85	R\$ 2.279,90
12.1.41	89529	Joelho 90 soldável - 110mm	SINAPI	UN	8,00	R\$ 37,28	R\$ 46,60	R\$ 372,80
12.1.42	89645	Joelho de redução 90° soldável 32mm-25mm	SINAPI	UN	2,00	R\$ 26,97	R\$ 33,71	R\$ 67,42
12.1.43	90373	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 25mm - 3/4"	SINAPI	UN	20,00	R\$ 12,50	R\$ 15,63	R\$ 312,60
12.1.44	89645	Joelho de redução 90° soldável com bucha latão - 25mm - 1/2"	SINAPI	UN	86,00	R\$ 26,97	R\$ 33,71	R\$ 2.899,06
12.1.45	89395	Tê 90 soldável - 25mm	SINAPI	UN	38,00	R\$ 11,46	R\$ 14,33	R\$ 544,54
12.1.46	89443	Tê 90 soldável - 32mm	SINAPI	UN	3,00	R\$ 15,42	R\$ 19,28	R\$ 57,84
12.1.47	89625	Tê 90 soldável - 50mm	SINAPI	UN	19,00	R\$ 21,61	R\$ 27,01	R\$ 513,19
12.1.48	89566	Tê 90 soldável - 75mm	SINAPI	UN	6,00	R\$ 47,78	R\$ 59,73	R\$ 358,38
12.1.49	89566	Tê 90 soldável - 85mm	SINAPI	UN	10,00	R\$ 47,78	R\$ 59,73	R\$ 597,30
12.1.50	89559	Tê 90 soldável - 110mm	SINAPI	UN	2,00	R\$ 66,16	R\$ 82,70	R\$ 165,40
12.1.51	89622	Tê de redução 90 soldável - 32mm - 25mm	SINAPI	UN	1,00	R\$ 13,64	R\$ 17,05	R\$ 17,05
12.1.52	89627	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm	SINAPI	UN	23,00	R\$ 19,65	R\$ 24,44	R\$ 562,12
12.1.53	89626	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 32mm	SINAPI	UN	1,00	R\$ 29,98	R\$ 37,48	R\$ 37,48
12.1.54	89630	Tê de redução 90 soldável - 60mm - 50mm	SINAPI	UN	7,00	R\$ 62,30	R\$ 77,88	R\$ 545,16
12.1.55	89630	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 50mm	SINAPI	UN	10,00	R\$ 62,30	R\$ 77,88	R\$ 778,80
12.1.56	89630	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm	SINAPI	UN	4,00	R\$ 62,30	R\$ 77,88	R\$ 311,52
12.1.57	89632	Tê de redução 90 soldável - 85mm - 60mm	SINAPI	UN	5,00	R\$ 128,33	R\$ 160,41	R\$ 602,05
12.1.58	89632	Tê de redução 90 soldável - 85mm - 75mm	SINAPI	UN	2,00	R\$ 128,33	R\$ 160,41	R\$ 320,82
12.1.59	89394	Tê redução 90° soldável com bucha latão B central - 25mm - 1/2"	SINAPI	UN	20,00	R\$ 18,30	R\$ 22,88	R\$ 457,60
12.1.60	90374	Tê soldável com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4"	SINAPI	UN	2,00	R\$ 21,80	R\$ 27,25	R\$ 54,50
12.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS							R\$ 11.215,76
12.2.1	95248	Registro de esfera 1/2"	SINAPI	UN	2,00	R\$ 52,71	R\$ 65,89	R\$ 131,78
12.2.2	94498	Registro bruto de gaveta 2"	SINAPI	UN	2,00	R\$ 146,75	R\$ 183,44	R\$ 366,88
12.2.3	94500	Registro bruto de gaveta 3"	SINAPI	UN	2,00	R\$ 355,93	R\$ 444,91	R\$ 889,82
12.2.4	94501	Registro bruto de gaveta 4"	SINAPI	UN	2,00	R\$ 721,27	R\$ 901,59	R\$ 1.803,18
12.2.5	94792	Registro de gaveta com canopla cromada 1"	SINAPI	UN	1,00	R\$ 115,39	R\$ 144,24	R\$ 144,24
12.2.6	94794	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	SINAPI	UN	12,00	R\$ 167,68	R\$ 209,60	R\$ 2.515,20
12.2.7	89987	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	SINAPI	UN	33,00	R\$ 94,66	R\$ 118,33	R\$ 3.904,89
12.2.8	89985	Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	SINAPI	UN	13,00	R\$ 89,83	R\$ 112,29	R\$ 1.459,77
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							R\$ 29.922,51
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC							R\$ 20.020,94
13.1.1	89848	Tubo de PVC Ø100mm	SINAPI	M	296,00	R\$ 25,82	R\$ 32,28	R\$ 9.554,88
13.1.2	89849	Tubo de PVC Ø150mm	SINAPI	M	98,00	R\$ 53,94	R\$ 67,43	R\$ 6.608,14

Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 041528971-9



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

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

DATA: NOVEMBRO / 2023 - TABELAS: SEINFRA-CE 28.1 DESONERADA | SINAPI-CE 09/2023 DESONERADA | ORSE 08/2023 - LEIS SOCIAIS: 84,44% BDI: 25,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
13.1.3	89746	Joelho 45 - 100mm	SINAPI	UN	20,00	R\$ 28,43	R\$ 35,54	R\$ 710,80
13.1.4	89744	Joelho 90 - 100mm	SINAPI	UN	71,00	R\$ 27,60	R\$ 34,50	R\$ 2.449,50
13.1.5	89567	Junção simples - 100mm - 100mm	SINAPI	UN	7,00	R\$ 79,73	R\$ 99,66	R\$ 697,62
13.2	ACESSÓRIOS							R\$ 9.901,57
13.2.1	89709	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	SINAPI	UN	23,00	R\$ 20,82	R\$ 26,03	R\$ 598,69
13.2.2	C0609	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 465,14	R\$ 581,43	R\$ 9.302,88
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA							R\$ 89.317,95
14.1	89714	Tubo de PVC rígido 100mm	SINAPI	M	226,00	R\$ 34,65	R\$ 43,31	R\$ 9.788,06
14.2	89711	Tubo de PVC rígido 40mm	SINAPI	M	188,00	R\$ 19,40	R\$ 24,25	R\$ 4.510,50
14.3	89712	Tubo de PVC rígido 50mm	SINAPI	M	160,00	R\$ 24,89	R\$ 31,11	R\$ 4.977,60
14.4	89511	Tubo de PVC rígido 75mm	SINAPI	M	154,00	R\$ 36,39	R\$ 45,49	R\$ 7.005,46
14.5	89849	Tubo de PVC rígido 150mm	SINAPI	M	38,00	R\$ 53,94	R\$ 67,43	R\$ 2.562,34
14.6	89546	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	SINAPI	UN	37,00	R\$ 11,23	R\$ 14,04	R\$ 519,48
14.7	89746	Joelho PVC 45° 100mm	SINAPI	UN	6,00	R\$ 28,43	R\$ 35,54	R\$ 213,24
14.8	89739	Joelho PVC 45° 75mm	SINAPI	UN	21,00	R\$ 23,70	R\$ 29,63	R\$ 622,23
14.9	89732	Joelho PVC 45° 50mm	SINAPI	UN	29,00	R\$ 15,61	R\$ 19,51	R\$ 565,79
14.10	89726	Joelho PVC 45° 40mm	SINAPI	UN	54,00	R\$ 9,22	R\$ 11,53	R\$ 622,62
14.11	89744	Joelho PVC 90° 100mm	SINAPI	UN	24,00	R\$ 27,60	R\$ 34,50	R\$ 828,00
14.12	89522	Joelho PVC 90° 75mm	SINAPI	UN	48,00	R\$ 30,04	R\$ 37,55	R\$ 1.802,40
14.13	89731	Joelho PVC 90° 50mm	SINAPI	UN	38,00	R\$ 14,89	R\$ 18,61	R\$ 707,18
14.14	89724	Joelho PVC 90° 40mm	SINAPI	UN	166,00	R\$ 8,99	R\$ 11,24	R\$ 1.865,84
14.15	89569	Junção PVC simples 100mm-50mm	SINAPI	UN	20,00	R\$ 92,39	R\$ 115,49	R\$ 2.309,80
14.16	89569	Junção PVC simples 100mm-75mm	SINAPI	UN	4,00	R\$ 92,39	R\$ 115,49	R\$ 461,96
14.17	89690	Junção PVC simples 100mm-100mm	SINAPI	UN	18,00	R\$ 87,99	R\$ 109,99	R\$ 1.759,84
14.18	89685	Junção PVC simples 75mm-50mm	SINAPI	UN	6,00	R\$ 60,50	R\$ 75,63	R\$ 453,78
14.19	89685	Junção PVC simples 75mm-75mm	SINAPI	UN	2,00	R\$ 60,50	R\$ 75,63	R\$ 151,26
14.20	89561	Junção PVC simples 40mm-40mm	SINAPI	UN	1,00	R\$ 13,40	R\$ 16,75	R\$ 16,75
14.21	89557	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm	SINAPI	UN	6,00	R\$ 32,37	R\$ 40,46	R\$ 242,76
14.22	89549	Redução excêntrica PVC 75mm-50mm	SINAPI	UN	5,00	R\$ 19,83	R\$ 24,79	R\$ 123,95
14.23	89623	Tê PVC 90° - 40mm	SINAPI	UN	21,00	R\$ 18,73	R\$ 23,41	R\$ 491,61
14.24	89696	Tê PVC sanitário 100mm-50mm	SINAPI	UN	13,00	R\$ 82,82	R\$ 103,53	R\$ 1.345,89
14.25	89696	Tê PVC sanitário 100mm-75mm	SINAPI	UN	17,00	R\$ 82,82	R\$ 103,53	R\$ 1.760,01
14.26	89704	Tê PVC sanitário 150mm-100mm	SINAPI	UN	2,00	R\$ 153,65	R\$ 192,06	R\$ 384,12
14.27	89784	Tê PVC sanitário 50mm-50mm	SINAPI	UN	17,00	R\$ 24,24	R\$ 30,30	R\$ 515,10
14.28	89687	Tê PVC sanitário 75mm-75mm	SINAPI	UN	3,00	R\$ 52,35	R\$ 65,44	R\$ 196,32
14.29	89687	Tê PVC sanitário 75mm-50mm	SINAPI	UN	2,00	R\$ 52,35	R\$ 65,44	R\$ 130,88
14.30	89693	Tê PVC sanitário 100mm-100mm	SINAPI	UN	1,00	R\$ 77,73	R\$ 97,16	R\$ 97,16
14.31	89707	Caixa sifonada 150x150x50mm	SINAPI	UN	21,00	R\$ 47,23	R\$ 59,04	R\$ 1.239,84
14.32	89708	Caixa sifonada 150x185x75mm	SINAPI	UN	2,00	R\$ 104,47	R\$ 130,59	R\$ 261,18
14.33	98102	Caixa de gordura simples	SINAPI	UN	7,00	R\$ 177,57	R\$ 221,96	R\$ 1.553,72
14.34	C0609	Caixa de inspeção 60x60cm	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 465,14	R\$ 581,43	R\$ 9.884,31
14.35	89710	Ralo sifonado, PVC 100x100x40mm	SINAPI	UN	19,00	R\$ 18,04	R\$ 22,55	R\$ 428,45
14.36	89710	Ralo seco PVC 100mm	SINAPI	UN	3,00	R\$ 18,04	R\$ 22,55	R\$ 67,65
14.37	S11745	Ralo linear 50cm	ORSE	m	6,00	R\$ 119,78	R\$ 149,73	R\$ 898,38
14.38	C4822	Terminal de Ventilação 50mm	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 18,42	R\$ 23,03	R\$ 391,51
14.39	C4823	Terminal de Ventilação 75mm	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 27,78	R\$ 34,73	R\$ 694,60
14.40	98080	Sumidouro Ø 3,80m	SINAPI	UN	1,00	R\$ 8.469,14	R\$ 10.586,43	R\$ 10.586,43
14.41	98069	Fossa séptica 2,30 x 4,15 m	SINAPI	UN	1,00	R\$ 10.623,96	R\$ 13.279,95	R\$ 13.279,95
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS							R\$ 89.345,32
15.1	95470	Bacia Sanitária Convencional, Decca ou equivalente com acessórios	SINAPI	UN	6,00	R\$ 345,77	R\$ 432,21	R\$ 2.593,26
15.2	100848	Bacia Convencional infantil, para válvula de descarga, em louca branca, assento plástico, anel de vedação, Decca ou equivalente	SINAPI	UN	18,00	R\$ 621,42	R\$ 776,78	R\$ 13.982,04
15.3	99857	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil dn 1 1/4"	SINAPI	M	19,40	R\$ 82,47	R\$ 103,09	R\$ 1.999,95
15.4	99635	Válvula de descarga com duplo acionamento	SINAPI	UN	24,00	R\$ 476,27	R\$ 595,34	R\$ 14.288,16
15.5	86901	Cuba de embutir oval em louca branca	SINAPI	UN	22,00	R\$ 156,82	R\$ 196,03	R\$ 4.312,66
15.6	100852	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm	SINAPI	UN	7,00	R\$ 204,08	R\$ 255,10	R\$ 1.785,70
15.7	86900	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	SINAPI	UN	10,00	R\$ 186,19	R\$ 232,74	R\$ 2.327,40
15.8	100852	Cuba industrial em aço Inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	SINAPI	UN	1,00	R\$ 204,08	R\$ 255,10	R\$ 255,10
15.9	107484	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Bunigotto ou equivalente	ORSE	un	4,00	R\$ 300,00	R\$ 375,00	R\$ 1.500,00
15.10	86904	Lavatório de canto suspenso com mesa, DECCA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	SINAPI	UN	4,00	R\$ 168,33	R\$ 210,41	R\$ 841,64
15.11	86904	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Decca ou equivalente	SINAPI	UN	6,00	R\$ 168,33	R\$ 210,41	R\$ 1.262,46
15.12	86872	Tanque Grande 40L cor Branco Gelo, incluso torneira metal cromado, Decca ou equivalente	SINAPI	UN	7,00	R\$ 810,37	R\$ 1.012,96	R\$ 7.090,72
15.13	100860	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	SINAPI	UN	13,00	R\$ 103,18	R\$ 128,98	R\$ 1.676,74
15.14	95544	Papeleira Metálica, DECCA ou equivalente	SINAPI	UN	18,00	R\$ 31,82	R\$ 39,78	R\$ 716,04
15.15	95547	Papeleira de sobreponto interfolhado	SINAPI	UN	4,00	R\$ 76,44	R\$ 95,55	R\$ 382,20
15.16	C1161	Ducha Higiênica com registro e derivação, Decca ou equivalente	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 72,80	R\$ 91,00	R\$ 1.638,00

Emerson Bezerra Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456



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

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

DATA: NOVEMBRO/2023 - TABELAS: SEINFRA-CE 2&1 DESONERADA | SINAPI-CE 09/2023 DESONERADA | ORSE 08/2023 - LEIS SOCIAIS: 84,44%

BDI: 25,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
15.17	C2507	Tomeira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 201,17	R\$ 251,46	R\$ 502,92
15.18	C2507	Tomeira elétrica Fortti Maxi, Lorenzetti ou equivalente	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 201,17	R\$ 251,46	R\$ 1.005,84
15.19	86909	Tomeira para cozinha de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	15,00	R\$ 119,49	R\$ 149,36	R\$ 2.240,40
15.20	86916	Tomeira de parede de uso geral para jardim	SINAPI	UN	14,00	R\$ 25,21	R\$ 31,51	R\$ 441,14
15.21	86906	Tomeira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	28,00	R\$ 68,81	R\$ 86,01	R\$ 2.408,28
15.22	86906	Tomeira para lavatório com acionamento por alavanca	SINAPI	UN	4,00	R\$ 68,81	R\$ 86,01	R\$ 344,04
15.23	95547	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	SINAPI	UN	23,00	R\$ 76,44	R\$ 95,55	R\$ 2.197,65
15.24	95547	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	SINAPI	UN	23,00	R\$ 76,44	R\$ 95,55	R\$ 2.197,65
15.25	00037399	Cabide metálico, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	211,00	R\$ 14,89	R\$ 18,61	R\$ 3.926,71
15.26	100868	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	9,00	R\$ 429,39	R\$ 536,74	R\$ 4.830,66
15.27	100867	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	6,00	R\$ 412,98	R\$ 516,23	R\$ 3.097,38
15.28	100866	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	14,00	R\$ 388,32	R\$ 485,40	R\$ 6.795,60
15.29	100875	Cadeira articulada para banho	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.363,98	R\$ 1.704,98	R\$ 1.704,98
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL							
16.1	94970	Abriço para Central de GLP, em concreto	SINAPI	M3	2,44	R\$ 491,68	R\$ 614,60	R\$ 1.499,62
16.2	C1516	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	SEINFRA	M2	0,24	R\$ 658,93	R\$ 823,66	R\$ 197,68
16.3	92688	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	SINAPI	M	45,80	R\$ 36,91	R\$ 46,14	R\$ 2.113,21
16.4	C1250	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	SEINFRA	M	45,80	R\$ 19,45	R\$ 24,31	R\$ 1.113,40
16.5	00039634	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	SINAPI	M	4,00	R\$ 7,60	R\$ 9,50	R\$ 38,00
16.6	103029	Regulador 1º estágio com manômetro	SINAPI	UN	1,00	R\$ 45,47	R\$ 56,84	R\$ 56,84
16.7	103029	Regulador 2º estágio com registro	SINAPI	UN	2,00	R\$ 45,47	R\$ 56,84	R\$ 113,68
16.8	00037560	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	SINAPI	UN	1,00	R\$ 39,37	R\$ 49,21	R\$ 49,21
16.9	00037560	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamável"	SINAPI	UN	1,00	R\$ 39,37	R\$ 49,21	R\$ 49,21
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO							
17.1	101909	Extintor ABC - 6KG	SINAPI	UN	8,00	R\$ 301,41	R\$ 376,76	R\$ 3.014,08
17.2	101907	Extintor CO2 - 6KG	SINAPI	UN	2,00	R\$ 861,41	R\$ 1.076,76	R\$ 2.153,52
17.3	92353	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	SINAPI	UN	10,00	R\$ 145,70	R\$ 182,13	R\$ 1.821,30
17.4	92377	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	SINAPI	UN	2,00	R\$ 91,45	R\$ 114,31	R\$ 228,62
17.5	92642	Tê aço galvanizado 2 1/2"	SINAPI	UN	4,00	R\$ 202,70	R\$ 253,38	R\$ 1.013,52
17.6	92367	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2"	SINAPI	M	65,00	R\$ 104,47	R\$ 130,59	R\$ 8.488,35
17.7	96765	Abriço para hidrante - 90x60x25cm, completo	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.751,55	R\$ 2.189,44	R\$ 4.378,88
17.8	101798	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50x50cm	SINAPI	UN	1,00	R\$ 371,00	R\$ 463,75	R\$ 463,75
17.9	94499	Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2"	SINAPI	UN	5,00	R\$ 293,33	R\$ 366,66	R\$ 1.833,30
17.10	99632	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	SINAPI	UN	3,00	R\$ 214,12	R\$ 267,65	R\$ 802,95
17.11	92896	União ferro galvanizado Ø 2 1/2" com assento cônico	SINAPI	UN	4,00	R\$ 217,45	R\$ 271,81	R\$ 1.087,24
17.12	97599	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	SINAPI	UN	57,00	R\$ 22,77	R\$ 28,46	R\$ 1.622,22
17.13	102506	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	SINAPI	M	12,00	R\$ 9,64	R\$ 12,05	R\$ 144,60
17.14	102118	Bomba hidráulica trifásica 3 cv	SINAPI	UN	2,00	R\$ 2.861,75	R\$ 3.577,19	R\$ 7.154,38
17.15	C4042	Central de alarme	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 224,40	R\$ 280,50	R\$ 280,50
17.16	C4042	Alarme sonoro/visual com acionador manual	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 224,40	R\$ 280,50	R\$ 561,00
17.17	00037560	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	SINAPI	UN	43,00	R\$ 39,37	R\$ 49,21	R\$ 2.116,03
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V							
18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO							
18.1.1	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, trinco e acessórios)	SINAPI	UN	3,00	R\$ 351,48	R\$ 439,35	R\$ 1.318,05
18.1.2	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	UN	1,00	R\$ 484,12	R\$ 605,15	R\$ 605,15
18.1.3	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	UN	4,00	R\$ 507,82	R\$ 634,78	R\$ 2.539,12
18.1.4	101938	Quadro de medição	SINAPI	UN	1,00	R\$ 104,36	R\$ 130,45	R\$ 130,45
18.1.5	C4940	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 38.926,01	R\$ 48.657,51	R\$ 48.657,51
18.2	DISJUNTORES							
18.2.1	93653	Disjuntor monopolar termomagnético 10A	SINAPI	UN	74,00	R\$ 10,54	R\$ 13,18	R\$ 975,32
18.2.2	93654	Disjuntor monopolar termomagnético 13A	SINAPI	UN	1,00	R\$ 11,09	R\$ 13,86	R\$ 13,86
18.2.3	93654	Disjuntor monopolar termomagnético 16A	SINAPI	UN	3,00	R\$ 11,09	R\$ 13,86	R\$ 41,58
18.2.4	93655	Disjuntor monopolar termomagnético 20A	SINAPI	UN	23,00	R\$ 12,21	R\$ 15,26	R\$ 350,98
18.2.5	93657	Disjuntor monopolar termomagnético 32A	SINAPI	UN	6,00	R\$ 13,56	R\$ 16,85	R\$ 101,70
18.2.6	93658	Disjuntor monopolar termomagnético 40A	SINAPI	UN	1,00	R\$ 19,54	R\$ 24,43	R\$ 24,43
18.2.7	93668	Disjuntor tripolar termomagnético 16A	SINAPI	UN	2,00	R\$ 65,70	R\$ 82,13	R\$ 164,26
18.2.8	93669	Disjuntor tripolar termomagnético 20A	SINAPI	UN	3,00	R\$ 69,05	R\$ 86,31	R\$ 258,93
18.2.9	93671	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	SINAPI	UN	2,00	R\$ 73,09	R\$ 91,36	R\$ 182,72
18.2.10	93673	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	SINAPI	UN	7,00	R\$ 87,53	R\$ 109,41	R\$ 765,87
18.2.11	101897	Disjuntor tripolar termomagnético 225A	SINAPI	UN	2,00	R\$ 913,97	R\$ 1.142,46	R\$ 2.284,92
18.2.12	C4530	Interruptor bipolar DR - 25A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 160,14	R\$ 200,18	R\$ 400,36
18.2.13	C4531	Interruptor bipolar DR - 40A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 270,65	R\$ 338,31	R\$ 338,31
18.2.14	C4531	Interruptor bipolar DR - 63A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 270,65	R\$ 338,31	R\$ 1.353,24

Engenheiro Civil - Avelino Martins
CREA/CE 321456
RNP 061528971-9



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

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

DATA: NOVEMBRO / 2023 - TABELAS: SEINFRA-CE 28.1 DESONERADA | SINAPI-CE 09/2023 DESONERADA | ORSE 08/2023 - LEIS SOCIAIS: 84,44%

BDI: 25,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
18.2.15	C4531	Interruptor bipolar DR - 100A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 270,65	R\$ 338,31	R\$ 338,31
18.2.16	C4562	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	SEINFRA	UN	28,00	R\$ 133,83	R\$ 167,29	R\$ 4.684,12
18.2.17	C4562	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 133,83	R\$ 167,29	R\$ 1.338,32
18.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							R\$ 48.164,28
18.3.1	91834	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	SINAPI	M	721,60	R\$ 18,20	R\$ 22,75	R\$ 16.416,40
18.3.2	91836	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	SINAPI	M	288,60	R\$ 20,72	R\$ 25,90	R\$ 7.474,74
18.3.3	93008	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	SINAPI	M	418,50	R\$ 16,62	R\$ 20,78	R\$ 8.696,43
18.3.4	93010	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø75mm (DN 2 1/2"), inclusive conexões	SINAPI	M	2,10	R\$ 34,56	R\$ 43,20	R\$ 90,72
18.3.5	93011	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	SINAPI	M	25,40	R\$ 42,33	R\$ 52,91	R\$ 1.343,91
18.3.6	S02504	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	ORSE	m3	40,60	R\$ 10,97	R\$ 13,71	R\$ 556,63
18.3.7	C0636	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	SEINFRA	M2	14,00	R\$ 165,04	R\$ 206,30	R\$ 2.888,20
18.3.8	100556	Caixa de passagem de sobrepor no teto PVC 100x100x80mm	SINAPI	UN	2,00	R\$ 35,77	R\$ 44,71	R\$ 89,42
18.3.9	91940	Caixa de passagem PVC 4x2"	SINAPI	UN	279,00	R\$ 16,09	R\$ 20,11	R\$ 5.610,69
18.3.10	91937	Caixa de passagem PVC octogonal 3"	SINAPI	UN	168,00	R\$ 14,27	R\$ 17,84	R\$ 2.997,12
18.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)							R\$ 167.780,89
18.4.1	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	M	8.267,90	R\$ 4,11	R\$ 5,14	R\$ 42.497,01
18.4.2	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 mm²	SINAPI	M	466,50	R\$ 6,40	R\$ 8,00	R\$ 3.732,00
18.4.3	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 mm²	SINAPI	M	1.087,40	R\$ 8,98	R\$ 11,23	R\$ 12.211,50
18.4.4	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 mm²	SINAPI	M	555,30	R\$ 16,17	R\$ 20,21	R\$ 11.222,61
18.4.5	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 mm²	SINAPI	M	299,90	R\$ 23,34	R\$ 29,18	R\$ 8.751,08
18.4.6	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	M	196,50	R\$ 27,24	R\$ 34,05	R\$ 6.690,83
18.4.7	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	M	607,20	R\$ 52,50	R\$ 65,63	R\$ 39.850,54
18.4.8	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	M	59,80	R\$ 95,31	R\$ 119,14	R\$ 7.124,57
18.4.9	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	M	184,30	R\$ 154,97	R\$ 193,71	R\$ 35.700,75
18.5	ELETROCALHAS							R\$ 10.130,53
18.5.1	C1154	Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	86,10	R\$ 94,13	R\$ 117,66	R\$ 10.130,53
18.6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS							R\$ 50.605,46
18.6.1	91996	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	SINAPI	UN	143,00	R\$ 33,18	R\$ 41,48	R\$ 5.931,64
18.6.2	91997	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	SINAPI	UN	34,00	R\$ 35,54	R\$ 44,43	R\$ 1.510,62
18.6.3	92002	Tomada dupla 10A, completa	SINAPI	UN	6,00	R\$ 42,54	R\$ 53,18	R\$ 319,08
18.6.4	92023	Interruptor 1 tecla simples e tomada	SINAPI	UN	37,00	R\$ 48,18	R\$ 60,23	R\$ 2.228,51
18.6.5	92027	Interruptor 2 teclas simples e tomada	SINAPI	UN	4,00	R\$ 63,22	R\$ 79,03	R\$ 316,12
18.6.6	92023	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	SINAPI	UN	15,00	R\$ 48,18	R\$ 60,23	R\$ 903,45
18.6.7	91953	Interruptor 1 tecla simples	SINAPI	UN	11,00	R\$ 28,34	R\$ 35,43	R\$ 389,73
18.6.8	91959	Interruptor 2 teclas simples	SINAPI	UN	4,00	R\$ 43,38	R\$ 54,23	R\$ 216,92
18.6.9	91967	Interruptor 3 teclas simples	SINAPI	UN	1,00	R\$ 58,42	R\$ 73,03	R\$ 73,03
18.6.10	91996	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	SINAPI	UN	12,00	R\$ 33,18	R\$ 41,48	R\$ 497,76
18.6.11	97586	Luminárias sobrepor 2x36W completa	SINAPI	UN	8,00	R\$ 157,64	R\$ 197,05	R\$ 1.576,40
18.6.12	C1661	Luminárias embutir 2x16W completa	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 112,29	R\$ 140,36	R\$ 2.526,48
18.6.13	C1638	Luminárias embutir 2x36W completa	SEINFRA	UN	102,00	R\$ 128,84	R\$ 161,05	R\$ 16.427,10
18.6.14	C4540	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 184,15	R\$ 230,19	R\$ 9.207,60
18.6.15	C4412	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 217,23	R\$ 271,54	R\$ 2.443,86
18.6.16	C2045	Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 436,64	R\$ 545,80	R\$ 2.183,20
18.6.17	C2045	Projeto com lâmpada de vapor metálico 250W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 436,64	R\$ 545,80	R\$ 545,80
18.6.18	C4107	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 165,41	R\$ 206,76	R\$ 3.308,16
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO							R\$ 2.854,12
19.1	89865	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	SINAPI	M	120,30	R\$ 15,96	R\$ 19,95	R\$ 2.399,99
19.2	89485	Joelho 45 soldável - 25mm	SINAPI	UN	23,00	R\$ 5,61	R\$ 7,01	R\$ 161,23
19.3	89866	Joelho 90 soldável - 25mm	SINAPI	UN	28,00	R\$ 6,44	R\$ 8,05	R\$ 225,40
19.4	89869	Tê 90 soldável - 25mm	SINAPI	UN	6,00	R\$ 9,00	R\$ 11,25	R\$ 67,50

Engenheiro Paulo Henrique Martins
Engenheiro Civil CREA/CE 321456
RNP 003528971-9



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

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

DATA: NOVEMBRO / 2023 - TABELAS: SEINFRA-CE 28.1 DESONERADA | SINAPI-CE 09/2023 DESONERADA | ORSE 08/2023 - LEIS SOCIAIS: 84,44% BDI: 25,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA							R\$ 68.359,17
20.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS							R\$ 22.269,26
20.1.1	98302	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6, com rack	SINAPI	UN	3,00	R\$ 1.067,47	R\$ 1.334,34	R\$ 4.003,02
20.1.2	98304	Switches de 48 portas	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3.333,81	R\$ 4.167,26	R\$ 4.167,26
20.1.3	C4568	Guias de cabos simples	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 39,68	R\$ 49,60	R\$ 99,20
20.1.4	C4568	Guia de Cabos Vertical, fechado	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 39,68	R\$ 49,60	R\$ 49,60
20.1.5	C4568	Guia de Cabos Vertical	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 39,68	R\$ 49,60	R\$ 99,20
20.1.6	C4568	Guia de Cabos Superior, fechado	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 39,68	R\$ 49,60	R\$ 49,60
20.1.7	C4567	Bandeja deslizante perfurada	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 68,81	R\$ 86,01	R\$ 172,02
20.1.8	C4563	Access Point Wireless 2.4 Ghz - 300Mbps	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 5.451,74	R\$ 6.814,68	R\$ 13.629,36
20.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS							R\$ 25.227,41
20.2.1	C4533	Cabo UTP -6 (24AWG)	SEINFRA	M	1.258,90	R\$ 13,86	R\$ 17,33	R\$ 21.616,74
20.2.2	C0544	Cabo coaxial	SEINFRA	M	171,65	R\$ 12,64	R\$ 15,80	R\$ 2.712,07
20.2.3	C4526	Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	SEINFRA	UN	28,00	R\$ 19,96	R\$ 24,95	R\$ 699,60
20.3	TOMADAS							R\$ 2.575,02
20.3.1	98307	Tomada modular RJ-45 completa	SINAPI	UN	28,00	R\$ 47,77	R\$ 59,71	R\$ 1.671,88
20.3.2	98307	Tomada completa TV/SAT	SINAPI	UN	14,00	R\$ 47,77	R\$ 59,71	R\$ 835,94
20.3.3	00039603	Conector emenda para cabo coaxial	SINAPI	UN	16,00	R\$ 3,36	R\$ 4,20	R\$ 67,20
20.4	CAIXAS E ACESSÓRIOS							R\$ 1.969,54
20.4.1	C0636	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com lampa de ferro fundido	SEINFRA	M2	5,00	R\$ 165,04	R\$ 206,30	R\$ 1.031,50
20.4.2	190556	Caixa de passagem em PVC ou ferro de embutir no teto 30x30x12	SINAPI	UN	2,00	R\$ 35,77	R\$ 44,71	R\$ 89,42
20.4.3	91940	Caixa de passagem PVC 4x2"	SINAPI	UN	42,00	R\$ 16,09	R\$ 20,11	R\$ 844,62
20.5	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							R\$ 16.321,94
20.5.1	91834	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	SINAPI	M	209,16	R\$ 18,20	R\$ 22,75	R\$ 4.758,16
20.5.2	91836	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	SINAPI	M	2,00	R\$ 20,72	R\$ 25,90	R\$ 51,80
20.5.3	91869	Eletroduto PVC roscável 1 1/4", inclusive conexões	SINAPI	M	4,20	R\$ 15,88	R\$ 19,85	R\$ 83,37
20.5.4	S02504	Eletroduto aço galvanizado 3/4", inclusive conexões	ORSE	m3	5,00	R\$ 10,97	R\$ 13,71	R\$ 68,55
20.5.5	S02502	Eletroduto aço galvanizado 1 1/4", inclusive conexões	ORSE	m3	46,30	R\$ 74,33	R\$ 92,91	R\$ 4.301,73
20.5.6	S02500	Eletroduto aço galvanizado 2", inclusive conexões	ORSE	m3	22,50	R\$ 99,09	R\$ 123,86	R\$ 2.786,85
20.5.7	C1158	Eletrocalha fixa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	SEINFRA	M	63,30	R\$ 53,98	R\$ 67,48	R\$ 4.271,48
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA							R\$ 8.746,51
21.1	S09021	Coifa de centro em aço inox de 1500x1000x600 mm, duto de ligação e chapéu chins	ORSE	un	1,00	R\$ 4.730,45	R\$ 5.913,06	R\$ 5.913,06
21.2	C1354	Exaustor axial interno vazão 40m³/min.	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.238,50	R\$ 1.548,13	R\$ 1.548,13
21.3	C1477	Exaustor mecânico para banheiro 80m³/h com duto flexível - kit	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 257,06	R\$ 321,33	R\$ 1.285,32
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							R\$ 84.721,07
22.1	96989	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	SINAPI	UN	1,00	R\$ 133,91	R\$ 167,39	R\$ 167,39
22.2	C3478	Vergalhão CA - 25 # 10mm	SEINFRA	M	154,00	R\$ 11,86	R\$ 14,83	R\$ 2.283,82
22.3	98463	Conector mini-gar em bronze estanhado	SINAPI	UN	16,00	R\$ 23,88	R\$ 29,85	R\$ 477,60
22.4	00039142	Abraçadeira-guia reforçada 2"	SINAPI	UN	4,00	R\$ 3,76	R\$ 4,70	R\$ 18,80
22.5	98463	Clips galvanizado	SINAPI	UN	48,00	R\$ 23,88	R\$ 29,85	R\$ 1.432,80
22.6	101879	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	SINAPI	UN	1,00	R\$ 507,82	R\$ 634,78	R\$ 634,78
22.7	93358	Escavação de vala para aterramento	SINAPI	M3	43,95	R\$ 73,66	R\$ 92,08	R\$ 4.046,92
22.8	93382	Realtero manual de valas com compactação mecanizada	SINAPI	M3	43,95	R\$ 22,31	R\$ 27,89	R\$ 1.225,77
22.9	96985	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m	SINAPI	UN	16,00	R\$ 93,20	R\$ 116,50	R\$ 1.864,00
22.10	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	65,00	R\$ 23,88	R\$ 29,85	R\$ 1.940,25
22.11	96973	Cabo de cobre nu 35mm²	SINAPI	M	348,78	R\$ 66,15	R\$ 82,69	R\$ 28.840,62
22.12	96974	Cabo de cobre nu 50mm²	SINAPI	M	308,00	R\$ 85,91	R\$ 107,39	R\$ 33.076,12
22.13	98111	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	SINAPI	UN	16,00	R\$ 56,07	R\$ 70,09	R\$ 1.121,44
22.14	C2457	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm²	SEINFRA	UN	340,00	R\$ 14,12	R\$ 17,65	R\$ 6.001,00
22.15	C3909	Solda exotérmica	SEINFRA	UN	32,00	R\$ 39,74	R\$ 49,68	R\$ 1.589,76
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 214.124,94
23.1	GERAIS							R\$ 107.259,99
23.1.1	C0864	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (al= 7m (3mx2" - 4mx1 1/2"))	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.123,54	R\$ 5.154,43	R\$ 5.154,43
23.1.2	C4068	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	SEINFRA	M2	64,63	R\$ 411,72	R\$ 514,65	R\$ 33.261,83
23.1.3	C4068	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	SEINFRA	M2	50,00	R\$ 411,72	R\$ 514,65	R\$ 25.732,50
23.1.4	C2910	Prateleiras e escaninhos em mdf	SEINFRA	M2	51,18	R\$ 175,35	R\$ 219,19	R\$ 11.218,14
23.1.5	C0361	Bancos de concreto	SEINFRA	M	8,64	R\$ 188,82	R\$ 236,03	R\$ 2.039,30
23.1.6	C1869	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	SEINFRA	M	144,95	R\$ 95,24	R\$ 119,05	R\$ 17.256,30
23.1.7	100861	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	SINAPI	UN	223,00	R\$ 33,64	R\$ 42,05	R\$ 9.377,15
23.1.8	C4622	Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 55,73	R\$ 69,66	R\$ 139,32
23.1.9	C4646	Contrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	SEINFRA	M	6,40	R\$ 385,13	R\$ 481,41	R\$ 3.081,02
23.2	RESERVATÓRIO							R\$ 38.880,87
23.2.1	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 23.860,14	R\$ 29.825,18	R\$ 29.825,18
23.2.2	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.129,51	R\$ 1.411,89	R\$ 1.411,89

Engenheiro Civil - RNP 061528971-9
CREA/CE 321456



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

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

DATA: NOVEMBRO / 2023 - TABELAS: SEINFRA-CE 28.1 DESONERADA | SINAPI-CE 09/2023 DESONERADA | ORSE 08/2023 - LEIS SOCIAIS: 84,44%

BDI: 25,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
23.2.3	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.445,48	R\$ 3.056,85	R\$ 3.056,85
23.2.4	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	56,55	R\$ 30,64	R\$ 38,30	R\$ 2.165,87
23.2.5	C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 88,43	R\$ 110,54	R\$ 221,08
23.3	POÇO TUBULAR PROFUNDO							R\$ 70.184,08
23.3.1	C4764	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 37.274,09	R\$ 46.592,61	R\$ 46.592,61
23.3.2	I5781	TUBO EDUTOR PVC DN 65	SEINFRA	M	72,00	R\$ 73,46	R\$ 91,83	R\$ 6.611,76
23.3.3	I5724	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 768,40	R\$ 960,50	R\$ 960,50
23.3.4	C2714	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 80mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 597,79	R\$ 747,24	R\$ 747,24
23.3.5	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.928,69	R\$ 2.410,86	R\$ 2.410,86
23.3.6	C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.030,51	R\$ 1.288,14	R\$ 1.288,14
23.3.7	I6066	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 375,22	R\$ 469,03	R\$ 469,03
23.3.8	I6084	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 664,70	R\$ 830,88	R\$ 830,88
23.3.9	C4895	RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 170,02	R\$ 212,53	R\$ 425,06
23.3.10	00000759	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 1,97 HP, 20 ESTÁGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 5,40 M3/H A 164 M / 0,80 M3/H	SINAPI	UN	1,00	R\$ 4.795,85	R\$ 5.994,81	R\$ 5.994,81
23.3.11	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 405,43	R\$ 506,79	R\$ 506,79
23.3.12	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.677,12	R\$ 3.346,40	R\$ 3.346,40
24	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 3.526,27
24.1	99803	Limpeza de obra	SINAPI	M2	1.514,30	R\$ 1,80	R\$ 2,25	R\$ 3.407,18
24.2	S10848	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	ORSE	q	1,00	R\$ 95,27	R\$ 119,09	R\$ 119,09
TOTAL GERAL:							R\$ 4.900.925,18	

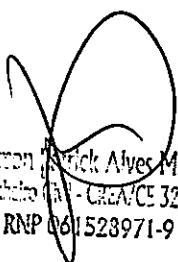
Engenheiro Civil
RNP 031528971-9



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

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	SERVIÇOS	TOTAL	% TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	93.622,28	1,91%
2	MOVIMENTO DE TERRA	118.420,95	2,42%
3	FUNDAÇÕES	658.612,95	13,44%
4	SUPERESTRUTURA	558.348,24	11,39%
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	314.479,88	6,42%
6	ESQUADRIAS	458.565,64	9,36%
7	SISTEMAS DE COBERTURA	602.341,88	12,29%
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	47.454,00	0,97%
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	527.271,14	10,76%
10	SISTEMAS DE PISOS	331.631,89	6,77%
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	160.955,09	3,28%
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	58.359,64	1,19%
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	29.922,51	0,61%
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	86.317,95	1,76%
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	88.345,32	1,80%
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	5.230,85	0,11%
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	37.164,24	0,76%
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	341.548,65	6,97%
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	2.854,12	0,06%
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	68.359,17	1,39%
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	8.746,51	0,18%
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	84.721,07	1,73%
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	214.124,94	4,37%
24	SERVIÇOS FINAIS	3.526,27	0,07%
TOTALGERAL(R\$):		4.900.925,18	100,00%


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

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		MÊS 07		MÊS 08		MÊS 09		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12		TOTAL	%	
		Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%			
001	SERVIÇOS PRELIMINARES	93.622,28	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	93.622,28	1,91%	
002	MOVIMENTO DE TERRA	118.420,95	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	118.420,95	2,42%	
003	FUNDAÇÕES	263.445,18	40,00	263.445,18	40,00	131.722,59	20,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	658.612,95	13,44%	
004	SUPERESTRUTURA	-	-	139.587,06	25,00	139.587,06	25,00	139.587,06	25,00	139.587,06	25,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	558.348,24	11,39%
005	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	-	-	-	-	-	-	78.619,97	25,00	78.619,97	25,00	78.619,97	25,00	78.619,97	25,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	314.479,88	6,42%
006	ESQUADRIAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	229.282,82	50,00	229.282,82	50,00	-	458.565,64	9,36%
007	SISTEMAS DE COBERTURA	-	-	-	-	-	-	301.170,94	50,00	301.170,94	50,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	602.341,88	12,29%
008	IMPERMEABILIZAÇÃO	-	-	-	-	47.454,00	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47.454,00	0,97%
009	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	105.454,23	20,00	105.454,23	20,00	105.454,23	20,00	105.454,23	20,00	105.454,23	20,00	-	-	-	-	-	527.271,14	10,76%
010	SISTEMAS DE PISOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66.326,38	20,00	66.326,38	20,00	66.326,38	20,00	66.326,38	20,00	66.326,38	20,00	-	-	-	-	-	331.631,89	6,77%
011	PINTURAS E ACABAMENTOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	160.955,09	100,00	160.955,09	3,28%	
012	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58.359,64	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58.359,64	1,19%
013	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29.922,51	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29.922,51	0,61%
014	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	86.317,95	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	86.317,95	1,76%
015	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	88.345,32	100,00	88.345,32	1,80%	
016	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.230,85	100,00	-	-	-	-	-	-	5.230,85	0,11%
017	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37.164,24	100,00	37.164,24	0,76%	
018	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	170.774,33	50,00	170.774,33	50,00	-	-	-	-	-	341.548,66	6,97%
019	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.654,12	100,00	-	-	-	-	2.654,12	0,06%
020	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68.359,17	100,00	-	-	-	-	-	-	-	68.359,17	1,39%
021	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.746,51	100,00	-	-	-	8.746,51	0,18%
022	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84.721,07	100,00	-	-	-	-	-	-	84.721,07	1,73%
023	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	107.062,47	50,00	107.062,47	50,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	214.124,94	4,37%
024	SERVIÇOS FINAIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.526,27	100,00	-	3.526,27	0,07%
TOTAL GERAL (R\$):		475.488,41	9,70%	403.032,24	8,22%	318.763,65	6,50%	519.377,97	10,60%	519.377,97	10,60%	357.483,05	7,29%	357.483,05	7,29%	348.380,71	7,07%	410.914,10	8,38%	432.506,85	8,83%	240.883,45	4,92%	519.273,74	10,60%	3.526,27	4.900.925,18	100,00%
TOTAL ACUMULADO:		475.488,41	9,70%	878.520,65	17,93%	1.197.284,30	24,43%	1.716.662,27	35,03%	2.236.040,24	45,62%	2.593.503,29	52,92%	2.950.968,33	60,21%	3.297.347,04	67,28%	3.708.261,14	75,66%	4.140.767,99	84,49%	4.381.651,44	89,40%	4.900.925,18	100,00%	4.900.925,18	100,00%	

Emmanuel Priscila Alves Martins
 Engenheira Civil - CREA/CE 321456
 RNF 061528971-9





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

1.1. 103689 Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,20" (EM BASTANTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	RS 1,0000	RS 250,0000	RS 250,0000
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	RS 0,0113	RS 27,4700	RS 0,3100
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	RS 0,0132	RS 14,7200	RS 0,1900
00004509	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MSTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	RS 3,2083	RS 5,9700	RS 19,1500
TOTAL MATERIAL:						RS 269,6500
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,3729	RS 24,1000	RS 8,9800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 1,1186	RS 18,6200	RS 20,8200
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 29,8000
Serviço						
	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	RS 0,5000	RS 22,2200	RS 11,1100
TOTAL Serviço:						RS 11,1100
TOTAL SIMPLES:						RS 310,5600
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						RS 10,5100
VALOR BDI (25,00%):						RS 77,6400
TOTAL GERAL:						RS 388,2000

1.2. 98458 Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm (40x2,20m) (M2)						
Equipamento Custo Horário						
	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 401. CUIDANDO AF_02/2016	SINAPI	CHD	RS 0,0191	RS 21,6800	RS 0,4100
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 401. CUIDANDO AF_02/2016	SINAPI	CHP	RS 0,0044	RS 23,0700	RS 0,1000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 0,5100
Material						
	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	RS 1,2273	RS 24,4400	RS 29,9900
00043681	CHAPAPAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE	SINAPI	M2	RS 1,0500	RS 36,7700	RS 38,6000
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	RS 0,0428	RS 14,2000	RS 0,6000
00003992	TABUA APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	RS 1,6923	RS 29,0000	RS 49,0700
TOTAL MATERIAL:						RS 118,2600
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,2042	RS 19,7800	RS 4,0300
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,6127	RS 24,1000	RS 14,7600
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 18,7900
Serviço						
	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ GRITA 4). DEBIDO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	M3	RS 0,0015	RS 472,3600	RS 0,7000
TOTAL Serviço:						RS 0,7000
TOTAL SIMPLES:						RS 138,2600
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						RS 6,1500
VALOR BDI (25,00%):						RS 34,5700
TOTAL GERAL:						RS 172,8300

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456



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

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

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

1.3. C2850 Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	RS 1,0000	RS 81,8600	RS 81,8600
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	RS 60,0000	RS 9,3300	RS 559,8000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT PCABO 10MM2	SEINFRA	UN	RS 4,0000	RS 6,0200	RS 24,0800
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	RS 2,0000	RS 4,1400	RS 8,2800
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	RS 6,0000	RS 7,1400	RS 42,8400
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	RS 1,0000	RS 53,2800	RS 53,2800
11406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	RS 2,0000	RS 1,6500	RS 3,3000
12383	NOFUSE DE 70A.	SEINFRA	UN	RS 1,0000	RS 29,1500	RS 29,1500
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (160/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 650KG	SEINFRA	UN	RS 1,0000	RS 601,7000	RS 601,7000
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	RS 1,0000	RS 272,4000	RS 272,4000
					TOTAL Material:	RS 1.676,6900
					TOTAL SIMPLES:	RS 1.676,6900
					ENCARGOS INCLUSOS:	RS 0,0000
					VALOR BDI (25,00%):	RS 419,1700
					TOTAL GERAL:	RS 2.095,8600

1.4. C1622 Instalação provisória de água e sanitário (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	RS 0,0189	RS 83,5800	RS 1,5797
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	RS 1,0000	RS 650,7200	RS 650,7200
110268	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPAS	SEINFRA	UN	RS 1,0000	RS 584,7500	RS 584,7500
12943	HIDROM TIPO TAQUIMETRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	RS 1,0000	RS 93,6700	RS 93,6700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	RS 25,0000	RS 16,0900	RS 402,2500
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 67ZUN/KG)	SEINFRA	KG	RS 1,0000	RS 15,9900	RS 15,9900
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	RS 8,0000	RS 12,7700	RS 102,1600
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	RS 30,0000	RS 0,4700	RS 14,1000
12157	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	RS 30,0000	RS 23,2400	RS 697,2000
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	RS 5,0000	RS 29,9000	RS 149,5000
					TOTAL Material:	RS 2.711,9197

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	RS 4,0000	RS 19,1000	RS 76,4000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	RS 8,0000	RS 24,1600	RS 193,2800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	RS 8,0000	RS 23,4800	RS 187,8400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	RS 8,0000	RS 24,1600	RS 193,2800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	RS 8,1200	RS 18,4600	RS 149,8952
					TOTAL Mão de Obra:	RS 600,6952
					TOTAL SIMPLES:	RS 3.512,6100
					ENCARGOS INCLUSOS (84,4%):	RS 506,9500
					VALOR BDI (25,00%):	RS 878,1500
					TOTAL GERAL:	RS 4.390,7600

Emerson Patnck Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456



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

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

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

1.5. 93212 Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5638)	SINAPI	UN	RS 0,0348	RS 48,3000	RS 1,6800
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E ALZANÇO COM CUNETA, LINGUETA E TRINCO) COM LACAMENTO CROMADO ALUMINUM DE 10MM	SINAPI	CJ	RS 0,0348	RS 70,0000	RS 2,4300
00011587	FORRO DE PVC USO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SUSTENTACAO E INSTALACAO)	SINAPI	M2	RS 0,9762	RS 90,7300	RS 68,5700
00003659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	RS 0,0174	RS 18,4500	RS 0,3200
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	RS 0,0348	RS 23,6000	RS 0,8200
00011697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E= 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	SINAPI	UN	RS 0,0174	RS 612,8400	RS 10,6600
00043777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15630), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA UNIFORME ACABAMENTO MELIADURO EM BARRAS MADEIRA	SINAPI	UN	RS 0,0448	RS 278,3000	RS 12,4500
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E REGULACAO AUTOMATICA	SINAPI	UN	RS 0,0174	RS 375,5000	RS 6,5300
TOTAL Material:						RS 123,4500
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89173	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇOMASSA ÚNICA, APLICADO MANUAMENTE TRACAO 128, PREPARO MANUAI, APLICADA MANUAMENTE EM RAMAL DE ESCOTO SANITARIO COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	SINAPI	M2	RS 0,7679	RS 37,2000	RS 28,5600
89171	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM CLACIFICACAO ENLASCADA COM FOLHAS DE QUENQUENAS DE 10 CM PARA COLOCACAO E INSTALACAO	SINAPI	M2	RS 0,4528	RS 51,5100	RS 23,6300
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE INSTALACAO COM BARRAS DE FERRUGEM AF_08/2022	SINAPI	M3	RS 0,0286	RS 955,6500	RS 27,3300
103328	ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE INSTALACAO COM BARRAS DE FERRUGEM AF_08/2022	SINAPI	M2	RS 0,4675	RS 78,4000	RS 35,7300
91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_09/2023	SINAPI	M	RS 1,2530	RS 2,8100	RS 3,5200
92981	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUCCAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_09/2023	SINAPI	M	RS 0,2611	RS 15,6400	RS 4,0800
91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_09/2023	SINAPI	M	RS 0,4599	RS 4,1100	RS 1,9300
91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_09/2023	SINAPI	M	RS 1,0442	RS 6,4000	RS 6,6800
97386	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, JUNTA ELÁSTICA, ACABAMENTO INTERIORE E EXTERIORE AF_08/2022	SINAPI	UN	RS 0,0522	RS 149,0000	RS 7,7700
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, JUNTA ELÁSTICA, ACABAMENTO INTERIORE E EXTERIORE AF_08/2022	SINAPI	UN	RS 0,0348	RS 425,8500	RS 14,8100
91937	CAIXA OCTOGONAL 7 X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_03/2023	SINAPI	UN	RS 0,1382	RS 14,2700	RS 1,9800
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE CALADA, COM REDE PARA DRENAGEM, PARA REVESTIMENTO DE PAREDES E LAJES AF_08/2022	SINAPI	M2	RS 0,1681	RS 14,9200	RS 2,5000
87685	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACABAMENTO INTERIORE E EXTERIORE AF_08/2022	SINAPI	M2	RS 0,7679	RS 12,8600	RS 9,8700
90466	CHUBIAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS DISTRIBUCCAO DE INSTALACOES HIDRÁULICAS	SINAPI	M	RS 0,0722	RS 13,7700	RS 0,9900
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	SINAPI	UN	RS 0,0696	RS 103,1800	RS 7,1800
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_10/2022	SINAPI	UN	RS 0,0174	RS 21,4900	RS 0,3700
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_09/2023	SINAPI	UN	RS 0,0522	RS 18,1800	RS 0,9400
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_09/2023	SINAPI	UN	RS 0,0696	RS 14,9700	RS 1,0400
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_09/2023	SINAPI	UN	RS 0,0174	RS 12,0300	RS 0,2000
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_08/2022	SINAPI	UN	RS 0,0522	RS 42,4100	RS 2,2100
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_09/2023	SINAPI	UN	RS 0,1044	RS 25,0600	RS 2,6100
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_03/2023	SINAPI	M	RS 0,3307	RS 8,4700	RS 2,8600
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_03/2023	SINAPI	M	RS 0,1566	RS 11,0700	RS 1,7300
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_09/2023	SINAPI	M	RS 0,1305	RS 10,0100	RS 1,3000
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_09/2023	SINAPI	M	RS 0,0261	RS 12,6200	RS 0,3200
87777	EMBOÇO DE MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACAO 128, PREPARO MANUAI, APLICADA MANUAMENTE EM RAMAL DE ESCOTO SANITARIO COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	SINAPI	M2	RS 0,1681	RS 53,6000	RS 9,0100
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	SINAPI	M3	RS 0,0279	RS 73,6000	RS 2,0500
91305	FECHADURA DE EMBITUR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO POPULAR, JUNTA ELÁSTICA, ACABAMENTO INTERIORE E EXTERIORE AF_09/2023	SINAPI	UN	RS 0,0522	RS 103,4200	RS 5,3900
91170	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC AGUA, PVC ESGOTO, PVC AGUA PLUVIAL, CPVC, PPR	SINAPI	M	RS 0,4612	RS 11,4600	RS 5,2800
91173	FIXACAO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC AGUA, PVC ESGOTO, PVC AGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU ACO, DIÁMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U	SINAPI	M	RS 0,1827	RS 4,2700	RS 0,7800
96385	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÁMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_09/2023	SINAPI	UN	RS 0,0522	RS 93,2000	RS 4,8600
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_09/2023	SINAPI	UN	RS 0,0174	RS 43,3800	RS 0,7500
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_09/2023	SINAPI	UN	RS 0,0174	RS 58,4200	RS 1,0100
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ARGAMASSA DE EMBOÇOMASSA TRACAO 128, ACABAMENTO INTERIORE E EXTERIORE AF_08/2022	SINAPI	M2	RS 0,0905	RS 644,8800	RS 58,3600
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_08/2022	SINAPI	UN	RS 0,1740	RS 9,3900	RS 1,5600
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_08/2022	SINAPI	UN	RS 0,0174	RS 14,8900	RS 0,2500
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSAO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXOES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2014	SINAPI	UN	RS 0,0696	RS 45,2400	RS 3,1400
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 2CM AF_09/2023	SINAPI	M2	RS 0,0064	RS 18,8700	RS 0,1200

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

95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 09/2023	SINAPI	M2	R\$ 1,3328	R\$ 31,4600	R\$ 41,9200
96943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE CILINDRO DE DRENAÇÃO, MÓDULO E ENCAIXE DE PVC, COM TUBULAÇÃO DE PVC E TUBO DE DRENAÇÃO. AF. 09/2023	SINAPI	UN	R\$ 0,0622	R\$ 271,6600	R\$ 14,1800
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COMPACTADOR DE BARRIL PLÁSTICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2023	SINAPI	UN	R\$ 0,1382	R\$ 157,6400	R\$ 21,9400
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2023	SINAPI	UN	R\$ 0,0348	R\$ 8,9500	R\$ 0,3100
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2023	SINAPI	UN	R\$ 0,0348	R\$ 7,3600	R\$ 0,2500
97548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM Lajes, paredes de alvenaria, espessura de 4cm. AF. 09/2023	SINAPI	M2	R\$ 0,1894	R\$ 25,9400	R\$ 4,9100
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR OU IGUAL A 6 M². AF. 09/2023	SINAPI	M2	R\$ 0,4081	R\$ 171,8000	R\$ 70,1100
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR OU IGUAL A 6 M². AF. 09/2023	SINAPI	M2	R\$ 0,2612	R\$ 143,2400	R\$ 37,4100
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². AF. 09/2023	SINAPI	M2	R\$ 0,3182	R\$ 219,3000	R\$ 69,7800
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF. 09/2023	SINAPI	M2	R\$ 0,3007	R\$ 146,2400	R\$ 43,9700
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF. 05/2018	SINAPI	M2	R\$ 0,1297	R\$ 147,5100	R\$ 19,1300
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². AF. 09/2023	SINAPI	M2	R\$ 0,0830	R\$ 125,6300	R\$ 10,4400
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². AF. 09/2023	SINAPI	M2	R\$ 0,1011	R\$ 184,3700	R\$ 18,6300
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². AF. 09/2023	SINAPI	M2	R\$ 0,0966	R\$ 127,9700	R\$ 12,2300
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF. 04/2023	SINAPI	M2	R\$ 2,4442	R\$ 9,3000	R\$ 22,7300
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 20 CM, PREPARO MANUAL. AF. 09/2023	SINAPI	M2	R\$ 0,5134	R\$ 36,7100	R\$ 18,8400
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA. AF. 09/2023	SINAPI	UN	R\$ 0,1740	R\$ 125,9000	R\$ 21,9000
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INSTALADA EM ALVENARIA. AF. 09/2023	SINAPI	UN	R\$ 0,0348	R\$ 417,4900	R\$ 14,5200
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 POSIÇÕES. AF. 09/2023	SINAPI	UN	R\$ 0,0174	R\$ 77,5400	R\$ 1,3400
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DRENAÇÃO. AF. 09/2023	SINAPI	UN	R\$ 0,0696	R\$ 20,8200	R\$ 1,4400
90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES. AF. 09/2023	SINAPI	M	R\$ 0,0722	R\$ 6,6300	R\$ 0,4900
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 09/2023	SINAPI	M3	R\$ 0,0072	R\$ 22,3100	R\$ 0,1600
89784	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DRENAÇÃO. AF. 09/2023	SINAPI	UN	R\$ 0,0174	R\$ 24,2400	R\$ 0,4200
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 10 CM. AF. 09/2023	SINAPI	M2	R\$ 1,3566	R\$ 64,5200	R\$ 87,5200
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2023	SINAPI	UN	R\$ 0,0348	R\$ 29,8100	R\$ 1,0300
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA COM LATA. AF. 09/2023	SINAPI	M2	R\$ 1,3566	R\$ 21,5200	R\$ 29,1900
89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DRENAÇÃO. AF. 09/2023	SINAPI	M	R\$ 0,0470	R\$ 34,6500	R\$ 1,6200
89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DRENAÇÃO. AF. 09/2023	SINAPI	M	R\$ 0,1631	R\$ 19,4000	R\$ 3,1600
89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DRENAÇÃO. AF. 09/2023	SINAPI	M	R\$ 0,2235	R\$ 24,8900	R\$ 5,5600
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2023	SINAPI	UN	R\$ 0,0522	R\$ 549,0500	R\$ 28,6600
TOTAL Serviço:						R\$ 889,6300
TOTAL SIMPLES:						R\$ 1.010,0900
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 78,5800
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 252,5200
TOTAL GERAL:						R\$ 1.262,6100

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456



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

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

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

1.6. 93207 Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m² (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	RS 0,0193	RS 245,0000	RS 4,7200
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	RS 0,0193	RS 236,9200	RS 4,5700
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E	SINAPI	CJ	RS 0,0578	RS 70,0000	RS 4,0400
00003097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E	SINAPI	CJ	RS 0,0386	RS 78,3700	RS 3,0100
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MMA 10 MM (COM COLOCACAO /	SINAPI	M2	RS 0,9938	RS 90,7300	RS 90,1600
TOTAL Material:						RS 106,5000
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOCOMASSA ÚNICA, APLICADO	SINAPI	M2	RS 0,2047	RS 37,2000	RS 7,6100
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM	SINAPI	M2	RS 0,0806	RS 51,5100	RS 4,1500
101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E	SINAPI	M3	RS 0,0239	RS 956,6500	RS 22,8400
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM	SINAPI	M2	RS 0,1023	RS 76,4300	RS 7,8100
86934	BANCADA DE MARMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUI SIFÃO TIPO	SINAPI	UN	RS 0,0193	RS 409,7200	RS 7,9000
91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	SINAPI	M	RS 1,4166	RS 2,8100	RS 3,9800
92381	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO -	SINAPI	M	RS 0,1927	RS 15,6400	RS 3,0100
91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	SINAPI	M	RS 3,4689	RS 4,1100	RS 14,2500
91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	SINAPI	M	RS 2,0236	RS 6,4000	RS 12,9600
98283	CABO TELEFONICO OCl-50 4 PARES, SEM BUNDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO	SINAPI	M	RS 0,6167	RS 8,7500	RS 5,3900
100566	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	RS 0,0193	RS 35,7700	RS 0,6900
97686	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MAÇÇOS,	SINAPI	UN	RS 0,0386	RS 149,0000	RS 5,7300
97306	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO,	SINAPI	UN	RS 0,0193	RS 426,8600	RS 8,2100
91937	CAIXA OTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	RS 0,1734	RS 14,2700	RS 2,4700
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE	SINAPI	UN	RS 0,0386	RS 39,4200	RS 1,5100
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA	SINAPI	M2	RS 0,2047	RS 12,8600	RS 2,6300
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SINAPI	M	RS 0,1002	RS 13,7700	RS 1,3700
96805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE -	SINAPI	UN	RS 0,2891	RS 21,4900	RS 6,2100
96811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE -	SINAPI	UN	RS 0,1349	RS 18,1800	RS 2,4500
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS	SINAPI	UN	RS 0,1927	RS 14,9700	RS 2,8800
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA,	SINAPI	UN	RS 0,0578	RS 42,4100	RS 2,4500
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATE 50A - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	RS 0,1734	RS 25,0800	RS 4,3500
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM	SINAPI	M	RS 0,5300	RS 8,4700	RS 4,4800
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM	SINAPI	M	RS 1,7344	RS 11,0700	RS 19,1900
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	RS 0,0233	RS 73,6600	RS 1,7100
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR,	SINAPI	M	RS 0,5300	RS 11,4600	RS 6,0700
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE	SINAPI	M	RS 1,7344	RS 4,2700	RS 7,4000
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	RS 0,0386	RS 93,2000	RS 3,5800
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBITUR 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E	SINAPI	UN	RS 0,1349	RS 48,1800	RS 6,4900
94569	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA	SINAPI	M2	RS 0,0289	RS 644,8800	RS 18,6300
100666	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS	SINAPI	M2	RS 0,0964	RS 513,0900	RS 49,4600
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL,	SINAPI	UN	RS 0,0578	RS 9,2200	RS 0,5300
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL,	SINAPI	UN	RS 0,0771	RS 8,9900	RS 0,6900
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	SINAPI	UN	RS 0,0193	RS 14,8900	RS 0,2800
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	RS 0,0386	RS 22,9100	RS 0,8800
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	RS 0,0386	RS 25,0400	RS 0,9600
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA	SINAPI	M2	RS 0,0054	RS 18,8900	RS 0,1000
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA	SINAPI	M2	RS 1,3566	RS 31,4600	RS 42,6600
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUI	SINAPI	UN	RS 0,0286	RS 271,6500	RS 10,4500
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W,	SINAPI	UN	RS 0,1156	RS 157,6400	RS 18,2200
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR -	SINAPI	UN	RS 0,0771	RS 143,1400	RS 11,0300

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

87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO DE PINTURA, EM PAREDES, PISOS, LAJES, DE 100L/001	SINAPI	M2	R\$ 0,0385	R\$ 25,9400	R\$ 0,9900
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INCLUSIVE MANUTENÇÃO DE PINTURA, EM PAREDES, PISOS, LAJES, DE 100L/001	SINAPI	M2	R\$ 0,4654	R\$ 171,8000	R\$ 79,9600
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INCLUSIVE MANUTENÇÃO DE PINTURA, EM PAREDES, PISOS, LAJES, DE 100L/001	SINAPI	M2	R\$ 0,2979	R\$ 143,2400	R\$ 42,6700
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INCLUSIVE MANUTENÇÃO DE PINTURA, EM PAREDES, PISOS, LAJES, DE 100L/001	SINAPI	M2	R\$ 0,3629	R\$ 219,3000	R\$ 79,5800
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INCLUSIVE MANUTENÇÃO DE PINTURA, EM PAREDES, PISOS, LAJES, DE 100L/001	SINAPI	M2	R\$ 0,3429	R\$ 146,2400	R\$ 50,1400
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INCLUSIVE MANUTENÇÃO DE PINTURA, EM PAREDES, PISOS, LAJES, DE 100L/001	SINAPI	M2	R\$ 0,2470	R\$ 147,5100	R\$ 36,4300
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INCLUSIVE MANUTENÇÃO DE PINTURA, EM PAREDES, PISOS, LAJES, DE 100L/001	SINAPI	M2	R\$ 0,1581	R\$ 125,6300	R\$ 19,8900
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INCLUSIVE MANUTENÇÃO DE PINTURA, EM PAREDES, PISOS, LAJES, DE 100L/001	SINAPI	M2	R\$ 0,1926	R\$ 184,3700	R\$ 35,5000
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INCLUSIVE MANUTENÇÃO DE PINTURA, EM PAREDES, PISOS, LAJES, DE 100L/001	SINAPI	M2	R\$ 0,1820	R\$ 127,9700	R\$ 23,2900
88489	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_04/2023	SINAPI	M2	R\$ 4,4976	R\$ 9,3000	R\$ 41,8200
89967	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INCLUSIVE MANUTENÇÃO DE PINTURA, EM PAREDES, PISOS, LAJES, DE 100L/001	SINAPI	UN	R\$ 0,0964	R\$ 125,9000	R\$ 12,1300
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE MANUTENÇÃO DE PINTURA, EM PAREDES, PISOS, LAJES, DE 100L/001	SINAPI	UN	R\$ 0,0385	R\$ 385,3700	R\$ 14,8300
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE MANUTENÇÃO DE PINTURA, EM PAREDES, PISOS, LAJES, DE 100L/001	SINAPI	UN	R\$ 0,0578	R\$ 417,4900	R\$ 24,1300
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2023	SINAPI	M2	R\$ 0,0324	R\$ 806,5600	R\$ 26,1300
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM INCLUSIVE MANUTENÇÃO DE PINTURA, EM PAREDES, PISOS, LAJES, DE 100L/001	SINAPI	UN	R\$ 0,0193	R\$ 351,4800	R\$ 6,7800
90443	RASCO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	R\$ 0,1002	R\$ 6,8300	R\$ 0,6800
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	R\$ 0,0060	R\$ 22,3100	R\$ 0,1300
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO DE ESCOTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2023	SINAPI	UN	R\$ 0,0578	R\$ 13,1700	R\$ 0,7600
89796	TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESCOTO, INCLUSIVE MANUTENÇÃO DE PINTURA, EM PAREDES, PISOS, LAJES, DE 100L/001	SINAPI	UN	R\$ 0,0385	R\$ 43,5200	R\$ 1,6700
89784	TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESCOTO, INCLUSIVE MANUTENÇÃO DE PINTURA, EM PAREDES, PISOS, LAJES, DE 100L/001	SINAPI	UN	R\$ 0,0578	R\$ 24,2400	R\$ 1,4000
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE LUMEN, INCLUSIVE MANUTENÇÃO DE PINTURA, EM PAREDES, PISOS, LAJES, DE 100L/001	SINAPI	M2	R\$ 1,3621	R\$ 64,5200	R\$ 87,8800
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUSIVE MANUTENÇÃO DE PINTURA, EM PAREDES, PISOS, LAJES, DE 100L/001	SINAPI	UN	R\$ 0,0771	R\$ 29,6100	R\$ 2,2900
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUSIVE MANUTENÇÃO DE PINTURA, EM PAREDES, PISOS, LAJES, DE 100L/001	SINAPI	UN	R\$ 0,1542	R\$ 46,2800	R\$ 7,1300
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE MANUTENÇÃO DE PINTURA, EM PAREDES, PISOS, LAJES, DE 100L/001	SINAPI	M2	R\$ 1,3621	R\$ 21,5200	R\$ 29,3100
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESCOTO, INCLUSIVE MANUTENÇÃO DE PINTURA, EM PAREDES, PISOS, LAJES, DE 100L/001	SINAPI	M	R\$ 0,1472	R\$ 34,6500	R\$ 5,1000
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESCOTO, INCLUSIVE MANUTENÇÃO DE PINTURA, EM PAREDES, PISOS, LAJES, DE 100L/001	SINAPI	M	R\$ 0,1338	R\$ 19,4000	R\$ 2,6900
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESCOTO, INCLUSIVE MANUTENÇÃO DE PINTURA, EM PAREDES, PISOS, LAJES, DE 100L/001	SINAPI	M	R\$ 0,1253	R\$ 24,8900	R\$ 3,1100
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2023	SINAPI	UN	R\$ 0,0385	R\$ 549,0600	R\$ 21,1300
TOTAL Serviço:						R\$ 991,1800
TOTAL SIMPLES:						R\$ 1.097,6800
ENCARGOS INCLUIDOS (84,44%):						R\$ 77,5100
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 274,4200
TOTAL GERAL:						R\$ 1.372,1000

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456

