



Secretaria de
Infraestrutura

500
A



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento: Serviços Remanescentes de Construção da Creche PROINFÂNCIA TIPO 2

Local: Distrito de Cemoaba - Tururu/Ce

Fonte: Tabela Seinfra CE 027.1 - Desonerada / Sinapi 082022 - Desonerada

B.D.I.: 25,92%

Data do Orçamento: 01 DE OUTUBRO DE 2022

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PR. UNIT.	PR. TOTAL
1.0			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)				
			ALVENARIA DE VEDAÇÃO				
1.1	SEINFRA	C4070	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m ²	11,32	R\$ 448,14	R\$ 5.072,94
						SUBTOTAL	R\$ 5.072,94
2.0			ESQUADRIAS				
			PORTAS DE MADEIRA				
2.1	PESQ. LOCAL		Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	8,00	R\$ 515,92	R\$ 4.127,36
2.2	SEINFRA	18624	Chapa metálica (alumínio) 0,8*0,5x 1mm para as portas - fornecimento e instalação	m ²	7,70	R\$ 115,55	R\$ 889,74
			PORTAS EM ALUMÍNIO				
2.3	PESQ. LOCAL		Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio e veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m ²	2,10	R\$ 345,66	R\$ 725,89
2.4	PESQ. LOCAL		Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m ²	1,68	R\$ 345,66	R\$ 580,71
2.5	PESQ. LOCAL		Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m ²	3,36	R\$ 345,66	R\$ 1.161,42
2.6	SEINFRA	C1968	Porta de correr de vidro - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m ²	66,15	R\$ 390,98	R\$ 25.863,33
2.7	SEINFRA	C1968	Porta de abrir - PA5 - 120x185 - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m ²	2,22	R\$ 390,98	R\$ 867,98
			PORTAS DE VIDRO - PV				
2.8	PESQ. LOCAL		Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, inclusive vidro, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	R\$ 1.890,34	R\$ 1.890,34
			JANELAS DE ALUMÍNIO - JÁ				

[Handwritten signature]

501
0



2.9	SEINFRA	C4513 + C2672	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m ²	0,88	R\$ 461,73	R\$ 406,32
2.10	SEINFRA	C4513 + C2672	Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m ²	2,15	R\$ 461,73	R\$ 992,72
2.11	SEINFRA	C4513 + C2672	Vidro fixo - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias	m ²	1,61	R\$ 461,73	R\$ 743,39
2.12	SEINFRA	C4513 + C2672	Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m ²	2,73	R\$ 461,73	R\$ 1.260,52
2.13	SEINFRA	C4513 + C2672	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m ²	1,05	R\$ 461,73	R\$ 484,82
2.14	SEINFRA	C4513 + C2672	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m ²	12,60	R\$ 461,73	R\$ 5.817,80
2.15	SEINFRA	C4513 + C2672	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m ²	8,40	R\$ 461,73	R\$ 3.878,53
2.16	SEINFRA	C4513 + C2672	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m ²	6,30	R\$ 461,73	R\$ 2.908,90
2.17	SEINFRA	C4513 + C2672	Janela de Alumínio - JA-10, 70*75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m ²	1,05	R\$ 461,73	R\$ 484,82
2.18	SEINFRA	C4513 + C2672	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m ²	5,25	R\$ 461,73	R\$ 2.424,08
2.19	SEINFRA	C4513 + C2672	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m ²	4,20	R\$ 461,73	R\$ 1.939,27
2.20	SEINFRA	C4513 + C2672	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m ²	16,80	R\$ 461,73	R\$ 7.757,06
2.21	PESQ. LOCAL		Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m ²	14,28	R\$ 5,35	R\$ 76,40
			VIDROS				
2.22	SINAPI	102179	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m ²	9,45	R\$ 361,29	R\$ 3.414,19
2.23	SINAPI	11186	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	m ²	12,00	R\$ 649,77	R\$ 7.797,24
			ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO				
2.24	PESQ. LOCAL		Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura - fornecimento e instalação	m ²	112,15	R\$ 170,00	R\$ 19.065,50
2.25	PESQ. LOCAL		Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	m ²	4,05	R\$ 170,00	R\$ 688,50
						SUBTOTAL	R\$ 96.246,80
			SISTEMAS DE COBERTURA				
3.1	SINAPI	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm	m	59,50	R\$ 60,07	R\$ 3.574,17

A

502



						SUBTOTAL	R\$	3.574,17
4.0	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS							
4.1	SEINFRA	C0384	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	103,55	R\$ 112,82	R\$ 11.682,51	
4.2	PESQ. LOCAL		Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	19,53	R\$ 70,00	R\$ 1.367,10	
						SUBTOTAL	R\$	13.049,61
5.0	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)							
PAVIMENTAÇÃO INTERNA								
5.1	SINAPI	72815	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	37,42	R\$ 35,79	R\$ 1.339,26	
5.2	SEINFRA	C4504	Piso vinílico em manta e=2,0mm	m²	216,37	R\$ 87,43	R\$ 18.917,23	
5.3	SEINFRA	C4623	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	18,09	R\$ 185,99	R\$ 3.364,56	
5.4	SEINFRA	C4623	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	20,43	R\$ 185,99	R\$ 3.799,78	
PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								
5.5	SINAPI	92397	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, e=6,0cm, FCK 35MPa, assentados sobre colchão de areia	m²	27,74	R\$ 54,24	R\$ 1.504,62	
5.6	SEINFRA	C4624	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	3,51	R\$ 112,90	R\$ 396,28	
5.7	SEINFRA	C4624	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	1,89	R\$ 112,90	R\$ 213,38	
5.8	SEINFRA	C2860	Colchão de areia e=10cm	m³	6,00	R\$ 106,14	R\$ 636,84	
5.9	SINAPI	98504	Grama batatais em placas	m²	331,98	R\$ 13,29	R\$ 4.412,01	
						SUBTOTAL	R\$	34.583,96
6.0	PINTURA							
6.1	SEINFRA	C1207	Emassamento de paredes internas com massa acrílica - 02 demãos	m²	1071,46	R\$ 15,08	R\$ 16.157,62	
6.2	SINAPI	88489	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	2051,14	R\$ 13,05	R\$ 26.767,38	
6.3	SINAPI	88488	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre teto	m²	704,13	R\$ 14,71	R\$ 10.357,75	
6.4	SEINFRA	C1280	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	78,12	R\$ 20,73	R\$ 1.619,43	
6.5	SEINFRA	C1280	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m²	10,36	R\$ 20,73	R\$ 214,76	
6.6	SINAPI	79460	Pintura epoxi - 02 demãos	m²	109,17	R\$ 37,50	R\$ 4.093,88	
CAIXA D'ÁGUA - 15.000L								
6.7	SEINFRA	C1520	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	m²	89,42	R\$ 73,80	R\$ 6.599,20	
6.8	SEINFRA	C2041	Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	m²	43,11	R\$ 12,93	R\$ 557,41	
6.9	SEINFRA	C2041	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	43,11	R\$ 25,86	R\$ 1.114,82	
6.10	SEINFRA	C4409	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m²	43,11	R\$ 13,00	R\$ 560,43	

[Handwritten signature]

503

503
 3
 3

						SUBTOTAL	R\$	68.042,67
7.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
						TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO		
7.1	PESQ. LOCAL		Bolsa de ligação para vaso sanitário - 1 1/2"	un	14,00	R\$ 4,50	R\$ 63,00	
7.2	SINAPI	86884	Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	un	23,00	R\$ 9,26	R\$ 212,98	
7.3	PESQ. LOCAL		Tubo de ligação latao cromado com canopla para vaso sanitário	un	14,00	R\$ 22,00	R\$ 308,00	
7.4	SINAPI	89613	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'agua - 75mm - 2 2/1", fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 30,09	R\$ 120,36	
7.5	SINAPI	94708	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 26,36	R\$ 52,72	
7.6	SINAPI	89613	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 30,09	R\$ 60,18	
7.7	PESQ. LOCAL		Tubo aletado 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 16,00	R\$ 32,00	
7.8	SINAPI	89449	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	7,25	R\$ 19,61	R\$ 142,17	
7.9	SINAPI	89450	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	19,53	R\$ 32,41	R\$ 632,97	
7.10	SINAPI	89451	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	100,85	R\$ 53,59	R\$ 5.404,55	
						SUBTOTAL	R\$	7.028,93
8.0	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							
						TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC		
8.1	SINAPI	89849	Tubo de PVC Ø150mm, fornecimento e instalação	m	36,38	R\$ 59,50	R\$ 2.164,61	
						ACESSÓRIOS		
8.2	SEINFRA	C3995	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø150mm	un	12,00	R\$ 124,21	R\$ 1.490,52	
						SUBTOTAL	R\$	3.655,13
9.0	INSTALAÇÃO SANITÁRIA							
9.1	SINAPI	89707	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	8,00	R\$ 49,11	R\$ 392,88	
9.2	SINAPI	89710	Ralo sifonado, PVC 100x100X40mm	un	9,00	R\$ 17,67	R\$ 159,03	
9.3	SINAPI	89849	Tubo de PVC rígido 150mm, fornec. e instalação	m	2,77	R\$ 59,50	R\$ 164,82	
9.4	SINAPI	74051/00 2	Caixa de gordura simples	un	2,00	R\$ 119,53	R\$ 239,06	
						SUBTOTAL	R\$	955,79
10.0	LOUÇAS E METAIS							
10.1	SEINFRA	C4635	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 1.025,38	R\$ 2.050,76	
10.2	SEINFRA	C0350	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 326,94	R\$ 653,88	

A

504



10.3	SINAPI	72739/10 0848	Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, para válvula de descarga, em louca branca, assento plástico, anel de vedação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação, Deca ou equivalente	un	10,00	R\$ 529,58	R\$ 5.295,80
10.4	SEINFRA	C2685	Válvula de descarga 1 1/2", com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação	un	7,00	R\$ 321,21	R\$ 2.248,47
10.5	PESQ. LOCAL		Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP. 52, DECA, ou equivalente	un	2,00	R\$ 225,00	R\$ 450,00
10.6	PESQ. LOCAL		Assento plástico Izy, código AP.01, DECA	un	2,00	R\$ 40,00	R\$ 80,00
10.7	SEINFRA	C4670	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	14,00	R\$ 30,90	R\$ 432,60
10.8	SEINFRA	C1151	Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código L101.17, DECA, ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados.	un.	3,00	R\$ 69,56	R\$ 208,68
10.9	PESQ. LOCAL		Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	un	3,00	R\$ 130,00	R\$ 390,00
10.10	PESQ. LOCAL		Lavatório pequeno Ravena/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente	un	3,00	R\$ 130,00	R\$ 390,00
10.11	SEINFRA	C0986	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira.	un	13,00	R\$ 388,61	R\$ 5.051,93
10.12	PESQ. LOCAL		Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 350,00	R\$ 1.050,00
10.13	PESQ. LOCAL		Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un.	9,00	R\$ 350,00	R\$ 3.150,00
10.14	PESQ. LOCAL		Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un.	17,00	R\$ 25,00	R\$ 425,00
10.15	PESQ. LOCAL		Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente	un.	13,00	R\$ 40,00	R\$ 520,00
10.16	PESQ. LOCAL		Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.I.080.ESC, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	6,00	R\$ 165,00	R\$ 990,00
10.17	PESQ. LOCAL		Barra de apoio de canto para lavatório, aço inox polido, Celite ou equivalente	un	3,00	R\$ 260,00	R\$ 780,00
10.18	PESQ. LOCAL		Barra de apoio de chuveiro PNE, em "L", Linha conforto código 2335.I.ESC	un	1,00	R\$ 300,00	R\$ 300,00
10.19	SINAPI	74072/3	Barra metálica com pintura azul para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m	9,90	R\$ 64,43	R\$ 637,86
10.20	PESQ. LOCAL		Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00	R\$ 70,00	R\$ 140,00

505



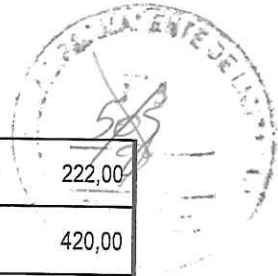
10.21	PESQ. LOCAL		Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	R\$ 135,00	R\$ 270,00	
10.22	PESQ. LOCAL		Torneira elétrica Fortti Maxi, com mangueira plastica, código 79004, LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	R\$ 120,00	R\$ 240,00	
10.23	PESQ. LOCAL		Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente	un	10,00	R\$ 120,00	R\$ 1.200,00	
10.24	PESQ. LOCAL		Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	12,00	R\$ 340,00	R\$ 4.080,00	
10.25	SINAPI	86916	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	6,00	R\$ 20,30	R\$ 121,80	
10.26	PESQ. LOCAL		Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	19,00	R\$ 140,00	R\$ 2.660,00	
10.27	SINAPI	100860	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	10,00	R\$ 82,47	R\$ 824,70	
10.28	SINAPI	86919	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente incluso torneira cromada	un	5,00	R\$ 838,47	R\$ 4.192,35	
							SUBTOTAL	R\$ 38.833,83
11.0								
INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTIVEL								
11.1	SINAPI	85014	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m²	0,32	R\$ 373,94	R\$ 119,66	
11.2	PESQ. LOCAL		Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	4,00	R\$ 78,00	R\$ 312,00	
11.3	PESQ. LOCAL		Niple 3/4" NPT 300	un	1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00	
11.4	PESQ. LOCAL		Niple 1/2" NPT 300	un	1,00	R\$ 9,00	R\$ 9,00	
11.5	PESQ. LOCAL		Niple 1/4" NPT 300	un	1,00	R\$ 7,00	R\$ 7,00	
11.6	PESQ. LOCAL		Regulador 1º estagio com manometro	un	1,00	R\$ 91,50	R\$ 91,50	
11.7	PESQ. LOCAL		Manômetro NPT 1/4", 0 a 300 psi	un	1,00	R\$ 65,00	R\$ 65,00	
11.8	PESQ. LOCAL		Mangueira Flexível	m	2,00	R\$ 17,00	R\$ 34,00	
11.9	PESQ. LOCAL		Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	R\$ 52,00	R\$ 104,00	
11.10	PESQ. LOCAL		Placa de sinalização em pvc cod 1 - (348x348) Proibido fumar	un	1,00	R\$ 30,00	R\$ 30,00	
11.11	PESQ. LOCAL		Placa de sinalização em pvc cod 6 - (348x348) Perigo Inflamável	un	1,00	R\$ 30,00	R\$ 30,00	
							SUBTOTAL	R\$ 812,16
12.0								
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO								
12.1	SINAPI	83635	Extintor ABC - 6KG	un	6,00	R\$ 264,37	R\$ 1.586,22	
12.2	SINAPI	72554	Extintor CO2 - 6KG	un	1,00	R\$ 758,96	R\$ 758,96	
12.3	PESQ. LOCAL		Adaptador storz - roscas internas 2 1/2"	un	3,00	R\$ 65,00	R\$ 195,00	
12.4	PESQ. LOCAL		Caixa para abrigo de mangueira - 70x50x25cm	un	2,00	R\$ 280,00	R\$ 560,00	
12.5	PESQ. LOCAL		Chave para conexão de mangueira tipo storz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"	un	2,00	R\$ 32,00	R\$ 64,00	
12.6	PESQ. LOCAL		Esguicho jato solido 1 1/2" 16mm	un	2,00	R\$ 38,00	R\$ 76,00	
12.7	PESQ. LOCAL		Mangueiras - 1 1/2" 16mm	un	4,00	R\$ 180,00	R\$ 720,00	
12.8	PESQ. LOCAL		Niple paralelo em ferro maleável 2 1/2"	un	2,00	R\$ 58,00	R\$ 116,00	
12.9	PESQ. LOCAL		Redução giratória tipo Storz - 2 1/2 x 1 1/2"	un	2,00	R\$ 90,00	R\$ 180,00	
12.10	PESQ. LOCAL		Registro globo 2 1/2" 45°	un	2,00	R\$ 100,00	R\$ 200,00	

506



12.11	PESQ. LOCAL		Registro de gaveta com haste 2 1/2"	un	2,00	R\$ 280,00	R\$ 560,00
12.12	PESQ. LOCAL		Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	un	1,00	R\$ 39,00	R\$ 39,00
12.13	PESQ. LOCAL		Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"	un	1,00	R\$ 55,00	R\$ 55,00
12.14	PESQ. LOCAL		Tampão de ferro fundido para passeio	un	1,00	R\$ 230,00	R\$ 230,00
12.15	PESQ. LOCAL		Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2"	un	5,00	R\$ 190,00	R\$ 950,00
12.16	PESQ. LOCAL		Valvula de retenção vertical 2 1/2"	un	2,00	R\$ 165,00	R\$ 330,00
12.17	PESQ. LOCAL		Luminária de emergência com lâmpada fluorescente 9w de 1 hora	un	28,00	R\$ 40,00	R\$ 1.120,00
12.18	SINAPI	102503	Marcação no Piso - 1 x 1m para extintor	m2	6,00	R\$ 40,68	R\$ 244,08
12.19	SINAPI	102503	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m2	2,00	R\$ 40,68	R\$ 81,36
12.20	PESQ. LOCAL		Conjunto motobomba Theve THSI-18 5CV ou equivalente	un	2,00	R\$ 2.700,00	R\$ 5.400,00
12.21	PESQ. LOCAL		Placa de sinalização em pvc cod 26 - (300x300) Hidrante de Incêndio	un	2,00	R\$ 30,00	R\$ 60,00
12.22	PESQ. LOCAL		Placa de sinalização em pvc cod 12 - (316x158) Saída de emergência	un	15,00	R\$ 30,00	R\$ 450,00
12.23	PESQ. LOCAL		Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saída"	un	2,00	R\$ 30,00	R\$ 60,00
12.24	PESQ. LOCAL		Placa de sinalização em pvc cod 263 - (300x300) Extintor de Incêndio	un	6,00	R\$ 30,00	R\$ 180,00
SUBTOTAL							R\$ 14.215,62
13.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V							
13.1	SEINFRA	C4203	Quadro de medição - fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 2.246,83	R\$ 4.493,66
DISJUNTORES							
13.2	SINAPI	74130/00 1	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	un	4,00	R\$ 10,96	R\$ 43,84
13.3	SINAPI	74130/00 1	Disjuntor unipolar termomagnético 25A	un	4,00	R\$ 10,96	R\$ 43,84
13.4	SINAPI	74130/00 5	Disjuntor unipolar termomagnético 63A	un	2,00	R\$ 96,15	R\$ 192,30
13.5	SINAPI	74130/00 6	Disjuntor unipolar termomagnético 160A	un	2,00	R\$ 275,22	R\$ 550,44
13.6	PESQ. LOCAL		Interruptor bipolar DR - 10A	un	2,00	R\$ 38,00	R\$ 76,00
13.7	PESQ. LOCAL		Interruptor bipolar DR - 25A	un	2,00	R\$ 70,00	R\$ 140,00
13.8	PESQ. LOCAL		Interruptor bipolar DR - 63A	un	1,00	R\$ 143,00	R\$ 143,00
13.9	PESQ. LOCAL		Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	12,00	R\$ 90,00	R\$ 1.080,00
13.10	PESQ. LOCAL		Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	4,00	R\$ 162,00	R\$ 648,00
ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							
13.11	SINAPI	95780	Eletroduto Ferro Galvanizado DN 25mm (1"), inclusive conexões	m	27,42	R\$ 30,22	R\$ 828,63
13.12	SINAPI	95785	Eletroduto Ferro Galvanizado DN 32mm (1 1/4"), inclusive conexões	m	17,70	R\$ 36,78	R\$ 651,01
13.13	SINAPI	95777	Eletroduto Ferro Galvanizado DN 20mm (3/4"), inclusive conexões	m	48,36	R\$ 26,33	R\$ 1.273,32
13.14	PESQ. LOCAL		Eletroduto Ferro Galvanizado DN 100mm (4"), inclusive conexões	m	8,82	R\$ 60,00	R\$ 529,20
13.15	PESQ. LOCAL		Caneleta PVC lisa 50x80mm - fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 66,00	R\$ 132,00

507



13.16	PESQ. LOCAL		Caneleta PVC lisa 80x80mm - fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 74,00	R\$ 222,00
13.17	PESQ. LOCAL		Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	2,00	R\$ 210,00	R\$ 420,00
13.18	PESQ. LOCAL		Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	2,00	R\$ 230,00	R\$ 460,00
13.19	SINAPI	34643	Caixa de inspeção aterramento 250x250x400mm	un	1,00	R\$ 47,79	R\$ 47,79
CABOS E FIOS (CONDUTORES)							
13.20	SEINFRA	C0530	#25 mm ²	m	31,26	R\$ 20,27	R\$ 633,64
13.21	SEINFRA	C0536	#50 mm ²	m	30,78	R\$ 38,42	R\$ 1.182,57
ELETROCALHAS							
13.22	PESQ. LOCAL		Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexões	m	0,42	R\$ 140,00	R\$ 58,80
13.23	PESQ. LOCAL		Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	m	11,22	R\$ 120,00	R\$ 1.346,40
13.24	PESQ. LOCAL		Eletrocalha lisa tipo U 100x75mm com tampa, inclusive conexões	m	2,16	R\$ 130,00	R\$ 280,80
13.25	PESQ. LOCAL		Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões	m	3,60	R\$ 165,00	R\$ 594,00
13.26	PESQ. LOCAL		Eletrocalha lisa tipo U 200x50mm com tampa, inclusive conexões	m	2,58	R\$ 170,00	R\$ 438,60
13.27	PESQ. LOCAL		Eletrocalha lisa tipo U 300x75mm com tampa, inclusive conexões	m	2,64	R\$ 300,00	R\$ 792,00
13.28	PESQ. LOCAL		Eletrocalha lisa tipo U 500x50mm com tampa, inclusive conexões	m	2,70	R\$ 320,00	R\$ 864,00
13.29	PESQ. LOCAL		Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	m	21,18	R\$ 105,00	R\$ 2.223,90
13.30	PESQ. LOCAL		Eletrocalha lisa tipo U 75x50mm com tampa, inclusive conexões	m	3,60	R\$ 110,00	R\$ 396,00
13.31	PESQ. LOCAL		Eletrocalha lisa tipo U 75x75mm com tampa, inclusive conexões	m	0,78	R\$ 110,00	R\$ 85,80
13.32	PESQ. LOCAL		Suporte vertical eletrocalha 120x146mm	un	2,00	R\$ 17,00	R\$ 34,00
13.33	PESQ. LOCAL		Suporte vertical eletrocalha 120x160mm	un	3,00	R\$ 17,00	R\$ 51,00
13.34	PESQ. LOCAL		Suporte vertical eletrocalha 120x204mm	un	3,00	R\$ 17,00	R\$ 51,00
13.35	PESQ. LOCAL		Suporte vertical eletrocalha 70x125mm	un	3,00	R\$ 13,00	R\$ 39,00
13.36	PESQ. LOCAL		Suporte vertical eletrocalha 70x154mm	un	4,00	R\$ 13,00	R\$ 52,00
13.37	PESQ. LOCAL		Suporte vertical eletrocalha 70x183mm	un	3,00	R\$ 13,00	R\$ 39,00
13.38	PESQ. LOCAL		Suporte vertical eletrocalha 70x81mm	un	16,00	R\$ 13,00	R\$ 208,00
13.39	PESQ. LOCAL		Suporte vertical eletrocalha 70x96mm	un	11,00	R\$ 13,00	R\$ 143,00
13.40	PESQ. LOCAL		Suporte vertical eletrocalha 95x114mm	un	4,00	R\$ 13,00	R\$ 52,00
13.41	PESQ. LOCAL		Tela plana perfurada 50mm	un	20,00	R\$ 48,00	R\$ 960,00
13.42	PESQ. LOCAL		Tela plana perfurada 75mm	un	4,00	R\$ 58,00	R\$ 232,00
ILUMINAÇÃO E TOMADAS							
13.43	SINAPI	91990	Tomada universal, 2P+T, 10A, cor branca, completa	un	108,00	R\$ 28,41	R\$ 3.068,28
13.44	SINAPI	91991	Tomada universal, 2P+T, 20A, cor branca, completa	un	11,00	R\$ 30,67	R\$ 337,37
13.45	SINAPI	91952	Interruptor simples 10 A, completa	un	34,00	R\$ 16,32	R\$ 554,88

13.46	SINAPI	73953/00 6	Luminárias 2x36W completa	un	63,00	R\$ 107,26	R\$ 6.757,38	
13.47	SEINFRA	C1661	Luminárias 2x14W completa	un	11,00	R\$ 92,01	R\$ 1.012,11	
13.48	SINAPI	73953/00 6	Luminárias 2x36W completa com aletas completa	un	26,00	R\$ 107,26	R\$ 2.788,76	
13.49	SEINFRA	C4412	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	7,00	R\$ 183,94	R\$ 1.287,58	
13.50	SEINFRA	C2045	Projeter com lâmpada de vapor metálico 150W	un	2,00	R\$ 375,21	R\$ 750,42	
13.51	SEINFRA	C2045	Projeter com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00	R\$ 375,21	R\$ 375,21	
13.52	SEINFRA	C4105	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	12,00	R\$ 182,73	R\$ 2.192,76	
							SUBTOTAL	R\$ 41.857,29
14.0								
INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA								
EQUIPAMENTOS PASSIVOS								
14.1	SEINFRA	C3768	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	3,00	R\$ 470,00	R\$ 1.410,00	
14.2	PESQ. LOCAL		Switch de 24 portas	un	1,00	R\$ 260,00	R\$ 260,00	
14.3	PESQ. LOCAL		Switch de 48 portas	un	1,00	R\$ 1.140,00	R\$ 1.140,00	
14.4	PESQ. LOCAL		Bloco 110 para rack 19" 100 pares	un	4,00	R\$ 250,00	R\$ 1.000,00	
14.5	PESQ. LOCAL		Guia de Cabos Vertical, fechado	un	3,00	R\$ 15,00	R\$ 45,00	
CABOS EM PAR TRANÇADOS								
14.6	PESQ. LOCAL		Cabo UTP Categoria 5e	m	72,00	R\$ 5,10	R\$ 367,20	
14.7	PESQ. LOCAL		Cabo UTP -6 (24AWG)	m	1290,60	R\$ 11,00	R\$ 14.196,60	
14.8	SEINFRA	C0544	Cabo coaxial	m	320,00	R\$ 10,81	R\$ 3.459,20	
CABOS DE CONEXÃO								
14.9	PESQ. LOCAL		Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	62,00	R\$ 12,00	R\$ 744,00	
14.10	PESQ. LOCAL		Plugue 100 IDC - 4 pares	un	48,00	R\$ 2,00	R\$ 96,00	
TOMADAS								
14.11	PESQ. LOCAL		Tomada modular RJ-45 Categoria 6	un	40,00	R\$ 13,00	R\$ 520,00	
14.12	PESQ. LOCAL		Placa 2x4" 1 modulo RJ45	un	16,00	R\$ 1,20	R\$ 19,20	
14.13	PESQ. LOCAL		Placa 2x4" 2 modulo RJ45	un	12,00	R\$ 1,80	R\$ 21,60	
14.14	PESQ. LOCAL		Conector de TV Tipo F (Coaxial)	un	13,00	R\$ 5,10	R\$ 66,30	
14.15	PESQ. LOCAL		Placa 2x4" para TV/SAT	un	13,00	R\$ 12,00	R\$ 156,00	
14.16	PESQ. LOCAL		Central PABX 24 portas	un	1,00	R\$ 1.990,00	R\$ 1.990,00	
ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
14.17	SEINFRA	C1155/ C2301	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 100 mm, inclusive conexões	m	11,00	R\$ 137,92	R\$ 1.517,12	
14.18	SEINFRA	C1158/C 2301	Eletrocalha lisa com tampa 50 x 50 mm, inclusive conexões	m	79,10	R\$ 137,92	R\$ 10.909,47	
							SUBTOTAL	R\$ 37.917,69
15.0								
SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA								
15.1	PESQ. LOCAL		Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900x600	un	1,00	R\$ 2.070,00	R\$ 2.070,00	
15.2	PESQ. LOCAL		Duto de ligação 1000 X 0.80mm	m	5,00	R\$ 140,00	R\$ 700,00	
15.3	PESQ. LOCAL		Chapéu chinês em alumínio	un	1,00	R\$ 175,00	R\$ 175,00	

509



							SUBTOTAL	R\$	2.945,00
16.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						
16.1	SEINFRA	C2060	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	m	3,00	R\$ 128,76	R\$	386,28	
16.2	SEINFRA	C0860	Conector mini-bar em bronze estanhado Tel-583	un	14,00	R\$ 11,04	R\$	154,56	
16.3	PESQ. LOCAL		Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon	cj	28,00	R\$ 2,30	R\$	64,40	
16.4	PESQ. LOCAL		Presilha em latão	un	28,00	R\$ 1,40	R\$	39,20	
16.5	PESQ. LOCAL		Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	R\$ 260,00	R\$	260,00	
16.6	SINAPI	96973	Cordoalha de cobre nu 35 mm ²	m	250,00	R\$ 53,39	R\$	13.347,50	
16.7	PESQ. LOCAL		Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto	un	5,00	R\$ 165,00	R\$	825,00	
16.8	SEINFRA	10841/103 39	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm ²	un	14,00	R\$ 27,77	R\$	388,78	
							SUBTOTAL	R\$	15.465,72
17.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
17.1	SEINFRA	C4065	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m ²	29,79	R\$ 305,61	R\$	9.104,12	
17.2	SEINFRA	C4065	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m ²	30,37	R\$ 305,61	R\$	9.281,38	
17.3	SEINFRA	C2910	Prateleiras e escaninhos em mdf	m ²	31,00	R\$ 140,99	R\$	4.370,69	
17.4	PESQ. LOCAL		Banco e acabamento em granito	m ²	2,40	R\$ 260,00	R\$	624,00	
							SUBTOTAL	R\$	23.380,19
18.0			SERVIÇOS FINAIS						
18.1	SEINFRA	C1628	Limpeza final da obra	m ²	890,33	R\$ 10,88	R\$	9.686,79	
							SUBTOTAL	R\$	9.686,79
TOTAL SEM B.D.I.:								R\$	417.324,28
VALOR DO B.D.I.:							25,92%	R\$	108.170,45
VALOR TOTAL C/ B.D.I.:							25,92%	R\$	525.494,74


Gabriel Alves Omena
Engenheiro Civil
CREA-CE 341.835-D



Secretaria de
Infraestrutura

GRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Orçamento: Serviços Remanescentes de Construção da Creche PROINFÂNCIA TIPO 2

Local: Distrito de Cernoaba - TururuCe

Fonte: Tabela Semtra CE 027.1 - Desonerada / Sinapi 082022 - Desonerada

B.D.I.: 25,92%

Data do Orçamento: 01 DE OUTUBRO DE 2022

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR S/BID.I	VALOR C/BID.I (25,92%)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8
1	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	R\$ 5.072,94	R\$ 6.387,85	100%							
2	ESQUADRIAS	R\$ 96.246,80	R\$ 121.193,97	R\$ 6.387,85 50%	R\$ 30.298,49 25%	R\$ 30.298,49 25%					
3	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 3.574,17	R\$ 4.500,59	R\$ 60.596,99 100%	R\$ 4.500,59 100%						
4	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 13.049,61	R\$ 16.432,07		R\$ 9.859,24 60%	R\$ 6.572,83 40%					
5	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	R\$ 34.583,96	R\$ 43.548,12		R\$ 21.774,06 50%	R\$ 8.709,62 20%	R\$ 13.064,44 30%				
6	PINTURA	R\$ 68.042,67	R\$ 85.679,34		R\$ 21.774,06 20%	R\$ 8.709,62 20%	R\$ 13.064,44 40%	R\$ 34.271,73 40%			
7	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 7.028,93	R\$ 8.850,83				R\$ 17.135,87 100%	R\$ 34.271,73 100%			

590



Secretaria de
Infraestrutura

512



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento: Serviços Remanescentes de Construção da Creche PROINFÂNCIA TIPO 2

Local: Distrito de Cemoaba - Tururu/Ce

Fonte: Tabela Seinfra CE 027.1 - Desonerada / Sinapi 082022 - Desonerada

B.D.I.: 25,92%

Data do Orçamento: 01 DE OUTUBRO DE 2022

PARÂMETROS ADOTADOS

Item	Descrição dos Serviços	% PV	% CD
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		
1.1	ESCRITÓRIO CENTRAL		3,00
1.2	VIAGENS		
1.3	OUTROS		
2	IMPOSTOS E TAXAS		
2.1	ISS	11,15	
2.2	PIS	3,00	
2.3	Cofins	0,65	
2.4	CPRB (4,5%, quando desonerada INSS)	3,00	
		4,50	
3	IMPOSTOS E TAXAS		
3.1	SEGURO		1,77
3.2	RISCO		0,40
3.3	GARANTIA		0,97
			0,40
4	DESPESAS FINANCEIRAS		
			0,59
5	LUCRO		
			6,16
BDI - CALCULADO (%)			25,92

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - D)} - 1 \right] \times 100$$

Gabriel Alves Omena
Engenheiro Civil
CREA-CE 341.835-D



Secretaria de
Infraestrutura

513



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento: Serviços Remanescentes de Construção da Creche PROINFÂNCIA TIPO 2

Local: Distrito de Cemeoba - Tururu/Ce

Fonte: Tabela Seinfra CE 027.1 - Desonerada / Sinapi 082022 - Desonerada

B.D.I.: 25,92%

Data do Orçamento: 01 DE OUTUBRO DE 2022

ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A					
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	TOTAL	44,41%	16,46%	44,41%	16,46%
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
C	TOTAL	14,73%	11,38%	14,73%	11,38%
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	TOTAL	7,91%	3,12%	16,82%	6,43%

Gabriel Alves Omen
Engenheiro Civil
CREA-CE 341.835-D