



PREFEITURA MUNICIPAL
IRAUCUBA - CEARÁ

Secretaria de Infra - Estrutura



JOTA BARROS
PROJETOS E ACESSORIA



PLANILHA ORÇAMENTARIA

Local: PROINFANCIA - TIPO 2

Município: DISTRITO DE JUÁ - IRAUCUBA-CE

Fonte: TABELA SEINFRA 23.1 (DESONERADA), SINAPI MARÇO DE 2015 E MERCADO LOCAL

DI: 27,7%

Data de adequação do orçamento: 19 DE JULHO DE 2015

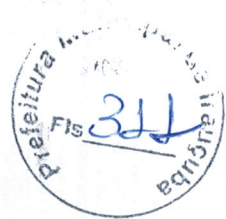
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PR. UNIT.	PR. TOTAL	%
17.14	72677	SINAPI	Niple paralelo em ferro maleável 2 1/2"	un	2,00	R\$ 39,07	R\$ 78,14	
17.15	16776	MERCADO	Redução giratória tipo Storz - 2 1/2 x 1 1/2"	un	2,00	R\$ 19,23	R\$ 38,46	
17.16	10904	MERCADO	Registro globo 2 1/2" 45°	un	2,00	R\$ 135,00	R\$ 270,00	
17.17	10904	MERCADO	Registro de gaveta com haste 2 1/2"	un	2,00	R\$ 135,00	R\$ 270,00	
17.18		MERCADO	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	un	1,00	R\$ 40,00	R\$ 40,00	
17.19	20964	MERCADO	Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"	un	1,00	R\$ 52,00	R\$ 52,00	
17.20		MERCADO	Tampão de ferro fundido para passeio	un	1,00	R\$ 80,00	R\$ 80,00	
17.21		MERCADO	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	5,00	R\$ 99,90	R\$ 499,50	
17.22	73795/006	SINAPI	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	2,00	R\$ 163,53	R\$ 327,06	
17.23	C4394	SEINFRA	Luminária de emergência com lampada fluorescente 9W de 1 hora	un	28,00	R\$ 263,08	R\$ 7.366,24	
17.24	72947	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para extintor	m²	6,00	R\$ 14,87	R\$ 89,22	
17.25	72947	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m²	2,00	R\$ 14,87	R\$ 29,74	
17.26	10255	SEINFRA	Conjunto motobomba Thebe THSI-18 5CV ou equivalente	un	2,00	R\$ 1.007,00	R\$ 2.014,00	
17.27	C4648	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 26 - (300x300) Hidrante de incendio	un	2,00	R\$ 48,61	R\$ 97,22	
17.28	C4648	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 12 - (316x158) Saída de emergência	un	15,00	R\$ 48,61	R\$ 729,15	
17.29	C4648	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saída"	un	2,00	R\$ 48,61	R\$ 97,22	
17.30	C4648	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 263 - (300x300) Extintor de Incêndio	un	6,00	R\$ 48,61	R\$ 291,66	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V								
CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO								
18.1	74131/004	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 08 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	R\$ 285,33	R\$ 285,33	
18.2	74131/004	SINAPI	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	3,00	R\$ 285,33	R\$ 855,99	
18.3	74131/005	SINAPI	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	1,00	R\$ 316,04	R\$ 316,04	
18.4	83372	SINAPI	Quadro de medição - fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 518,20	R\$ 1.036,40	
DISJUNTORES								
18.5	74130/001	SINAPI	Disjuntos unipolar termomagnético 10A	un	27,00	R\$ 8,14	R\$ 219,78	
18.6	74130/001	SINAPI	Disjuntos unipolar termomagnético 16A	un	18,00	R\$ 8,14	R\$ 146,52	
18.7	74130/001	SINAPI	Disjuntos unipolar termomagnético 20A	un	14,00	R\$ 8,14	R\$ 113,96	
18.8	74130/001	SINAPI	Disjuntos unipolar termomagnético 25A	un	20,00	R\$ 8,14	R\$ 162,80	
18.9	74130/002	SINAPI	Disjuntos tripolare termomagnético 32A	un	3,00	R\$ 12,51	R\$ 37,53	
18.10	74130/005	SINAPI	Disjuntos unipolar termomagnético 63A	un	2,00	R\$ 71,49	R\$ 142,98	
18.11	74130/006	SINAPI	Disjuntos unipolar termomagnético 160A	un	2,00	R\$ 201,46	R\$ 402,92	
18.12	74130/003	SINAPI	Disjuntos bipolar termomagnético 100A	un	1,00	R\$ 36,78	R\$ 36,78	
18.13	C1104	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 100A	un	2,00	R\$ 186,05	R\$ 372,10	
18.14	C1080	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 25A	un	2,00	R\$ 9,00	R\$ 18,00	
18.15	C1114	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 63A	un	1,00	R\$ 110,79	R\$ 110,79	
18.16	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	12,00	R\$ 106,63	R\$ 1.279,56	
18.17		MERCADO	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	4,00	R\$ 133,00	R\$ 532,00	
ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
18.20	72934	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corugado reforçado, Ø20mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	343,32	R\$ 4,51	R\$ 1.548,37	
18.21	72935	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corugado reforçado, Ø25mm (DN 1"), inclusive conexões	m	220,92	R\$ 5,73	R\$ 1.265,87	
18.22	72936	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corugado reforçado, Ø32mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	278,04	R\$ 7,91	R\$ 2.199,30	
18.23	73799/001	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corugado reforçado, Ø50mm (DN 2"), inclusive conexões	m	7,68	R\$ 21,34	R\$ 163,89	
18.24	73799/003	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corugado reforçado, Ø75mm (DN 3"), inclusive conexões	m	12,96	R\$ 34,28	R\$ 444,27	
18.25	55968	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corugado reforçado, Ø100mm (DN 4"), inclusive conexões	m	11,28	R\$ 50,61	R\$ 570,88	
18.26	C3928	SEINFRA	Eletroduto PVC flexível corugado reforçado, Ø126mm (DN 5"), inclusive conexões	m	3,30	R\$ 69,03	R\$ 227,80	
18.27	G3824	SEINFRA	Eletroduto PVC flexível corugado reforçado, Ø150mm (DN 6"), inclusive conexões	m	16,32	R\$ 72,23	R\$ 1.178,79	
18.28	72309	SINAPI	Eletroduto Ferro Galvanizado DN 25mm (1"), inclusive conexões	m	27,42	R\$ 19,74	R\$ 541,27	
18.29	72310	SINAPI	Eletroduto Ferro Galvanizado DN 32mm (1 1/4"), inclusive conexões	m	17,70	R\$ 33,36	R\$ 590,47	
18.30	72308	SINAPI	Eletroduto Ferro Galvanizado DN 20mm (3/4"), inclusive conexões	m	48,36	R\$ 18,73	R\$ 905,78	
18.31	72316	SINAPI	Eletroduto Ferro Galvanizado DN 100mm (4"), inclusive conexões	m	8,82	R\$ 61,50	R\$ 542,43	
18.32	16173	SEINFRA	Canaleta PVC lisa 50x80mm - fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 50,00	R\$ 100,00	
18.33	10458	SEINFRA	Canaleta PVC lisa 80x80mm - fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 60,00	R\$ 180,00	
18.34	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	3,00	R\$ 108,06	R\$ 324,18	
18.35	83447	SINAPI	Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	3,00	R\$ 117,71	R\$ 353,13	
18.36	83443	SINAPI	Caixa inspeção aterramento 250x250x400mm	un	2,00	R\$ 33,58	R\$ 67,16	
CABOS E FIOS (CONDUTORES)								
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 as seguintes seções nominais:								
18.37	73860/008	SINAPI	#2,5 mm²	m	3.078,30	R\$ 2,34	R\$ 7.203,22	
18.38	73860/009	SINAPI	#4 mm²	m	303,96	R\$ 3,41	R\$ 1.036,50	
18.39	73860/010	SINAPI	#6 mm²	m	2.423,76	R\$ 4,60	R\$ 11.149,30	
18.40	73860/011	SINAPI	#10 mm²	m	1.518,30	R\$ 7,04	R\$ 10.688,83	
18.41	73860/012	SINAPI	#16 mm²	m	112,14	R\$ 8,08	R\$ 906,09	
18.42	73860/013	SINAPI	#25 mm²	m	31,26	R\$ 11,68	R\$ 365,12	
18.43	73860/014	SINAPI	#50 mm²	m	30,78	R\$ 21,41	R\$ 659,00	
ELETROCALHAS								
18.44	C1155	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexões	m	0,42	R\$ 76,04	R\$ 31,94	
18.45	C1160	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	m	11,22	R\$ 61,01	R\$ 684,53	
18.46	MERCADO	MERCADO	Eletrocalha lisa tipo U 100x75mm com tampa, inclusive conexões	m	2,16	R\$ 62,00	R\$ 133,92	

[Handwritten signature and initials]



PREFEITURA MUNICIPAL
IRAUCUBA - CEARÁ

Secretaria de Infra - Estrutura



PLANILHA ORÇAMENTARIA

PROINFANCIA - TIPO 2

DISTRITO DE JUÁ - IRAUCUBA-CE

TABELA SEINFRA 23.1 (DESONERADA), SINAPI MARÇO DE 2015 E MERCADO LOCAL

1: 27,7%

Data de adequação do orçamento: 19 DE JULHO DE 2015

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PR. UNIT.	PR. TOTAL	%
8.45	MERCADO	MERCADO	Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões	m	3,60	R\$ 70,00	R\$ 252,00	
8.46	MERCADO	MERCADO	Eletrocalha lisa tipo U 200x50mm com tampa, inclusive conexões	m	2,58	R\$ 120,00	R\$ 309,60	
8.47	C4535	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 300x75mm com tampa, inclusive conexões	m	2,64	R\$ 192,94	R\$ 509,36	
8.48	MERCADO	MERCADO	Eletrocalha lisa tipo U 500x50mm com tampa, inclusive conexões	m	2,70	R\$ 215,00	R\$ 580,50	
8.49	C1138	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	m	21,18	R\$ 46,53	R\$ 985,51	
8.50	C1191	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 75x50mm com tampa, inclusive conexões	m	3,60	R\$ 50,36	R\$ 181,30	
8.51	C1159	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 75x75mm com tampa, inclusive conexões	m	0,78	R\$ 51,26	R\$ 39,98	
8.52	MERCADO	MERCADO	Suporte vertical eletrocalha 120x146mm	un	2,00	R\$ 2,00	R\$ 4,00	
8.53	MERCADO	MERCADO	Suporte vertical eletrocalha 120x160mm	un	3,00	R\$ 2,00	R\$ 6,00	
8.54	MERCADO	MERCADO	Suporte vertical eletrocalha 120x204mm	un	3,00	R\$ 2,50	R\$ 7,50	
8.55	MERCADO	MERCADO	Suporte vertical eletrocalha 70x125mm	un	3,00	R\$ 1,50	R\$ 4,50	
8.56	MERCADO	MERCADO	Suporte vertical eletrocalha 70x154mm	un	4,00	R\$ 1,50	R\$ 6,00	
8.57	MERCADO	MERCADO	Suporte vertical eletrocalha 70x183mm	un	3,00	R\$ 1,60	R\$ 4,80	
8.58	MERCADO	MERCADO	Suporte vertical eletrocalha 70x81mm	un	16,00	R\$ 1,00	R\$ 16,00	
8.59	MERCADO	MERCADO	Suporte vertical eletrocalha 70x96mm	un	11,00	R\$ 1,00	R\$ 11,00	
8.60	MERCADO	MERCADO	Suporte vertical eletrocalha 95x114mm	un	4,00	R\$ 1,10	R\$ 4,40	
8.61	C2301	SEINFRA	Tala plana perfurada 50mm	un	20,00	R\$ 50,55	R\$ 1.011,00	
	C2301	SEINFRA	Tala plana perfurada 75mm	un	4,00	R\$ 50,55	R\$ 202,20	
ILUMINAÇÃO E TOMADAS								
8.63	83540	SINAPI	Tomada universal, circular, 2P+T, 10A, cor branca, completa	un	108,00	R\$ 10,26	R\$ 1.108,08	
8.64	83566	SINAPI	Tomada universal, circular, 2P+T, 20A, cor branca, completa	un	11,00	R\$ 17,05	R\$ 187,55	
8.65	72331	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	34,00	R\$ 8,50	R\$ 289,00	
8.66	73953/006	SINAPI	Luminárias 2x36W completa	un	63,00	R\$ 106,83	R\$ 6.730,29	
8.67	73953/002	SINAPI	Luminárias 2x14 W completa	un	11,00	R\$ 99,15	R\$ 1.090,65	
8.68	74041/002	SINAPI	Luminárias 2X36 com aletas completa	un	26,00	R\$ 51,64	R\$ 1.342,64	
8.69	C4412	SEINFRA	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	7,00	R\$ 157,00	R\$ 1.099,00	
8.70	C2045	SEINFRA	Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	un	2,00	R\$ 456,25	R\$ 912,50	
8.71	C2045	SEINFRA	Projektor com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00	R\$ 456,25	R\$ 456,25	
8.72	74041/001	SINAPI	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	12,00	R\$ 51,31	R\$ 615,72	
INSTALAÇÕES DE CRIMIZAÇÃO								
9.1	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável - Ø 25 mm, inclusive conexões (drenos para ar condicionado)	m	90,00	R\$ 6,14	R\$ 552,60	
9.2	89485	SINAPI	Joelho 45 PVC - Ø 25mm, fornecimento e instalação	un	24,00	R\$ 2,72	R\$ 65,28	
INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA								
EQUIPAMENTOS PASSIVOS								
20.1	C3768	MERCADO	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	3,00	R\$ 479,00	R\$ 1.437,00	
20.2	C4175	MERCADO	Switch de 24 portas	un	1,00	R\$ 5.021,37	R\$ 5.021,37	
20.3	MERCADO	MERCADO	Switch de 48 portas	un	1,00	R\$ 5.438,85	R\$ 5.438,85	
20.4	C4588	MERCADO	Bloco 110 para rack 19" 100 pares	un	4,00	R\$ 39,00	R\$ 156,00	
20.5	MERCADO	MERCADO	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	3,00	R\$ 24,27	R\$ 72,81	
CABOS EM PAR TRANÇADOS								
20.6	MERCADO	MERCADO	Cabo UTP Categoria 5e	m	72,00	R\$ 1,32	R\$ 95,04	
20.7	MERCADO	MERCADO	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	1.290,60	R\$ 2,09	R\$ 2.697,35	
	C0544	SEINFRA	Cabo coaxial	m	320,00	R\$ 6,74	R\$ 2.156,80	
CABOS DE CONEXÃO								
20.9	MERCADO	MERCADO	Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	62,00	R\$ 22,56	R\$ 1.398,72	
20.10	MERCADO	MERCADO	Plugue 100 IDC - 4 pares	un	48,00	R\$ 0,80	R\$ 38,40	
TOMADAS								
20.11	86178	SINAPI	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	un	40,00	R\$ 9,00	R\$ 360,00	
20.12	MERCADO	MERCADO	Placa 2x4" 1 modulo RJ45	un	16,00	R\$ 2,73	R\$ 43,68	
20.13	MERCADO	MERCADO	Placa 2x4" 2 modulo RJ45	un	12,00	R\$ 2,72	R\$ 32,64	
20.14	20245	SINAPI	Conector de TV Tipo F (Coaxial)	un	13,00	R\$ 3,50	R\$ 45,50	
20.15	MERCADO	MERCADO	Placa 2x4" para TV/SAT	un	13,00	R\$ 2,72	R\$ 35,36	
20.16	MERCADO	MERCADO	Central PABX 50/300	un	1,00	R\$ 450,00	R\$ 450,00	
CAIXAS E ACESSÓRIOS								
20.17	83387	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	28,00	R\$ 5,27	R\$ 147,56	
ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
20.18	72935	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	1,40	R\$ 5,73	R\$ 8,02	
20.19	72934	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	219,80	R\$ 4,51	R\$ 991,30	
20.20	72936	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 1 1/2", inclusive conexões	m	4,00	R\$ 7,91	R\$ 31,64	
20.21	MERCADO	MERCADO	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 100 mm, inclusive conexões	m	11,00	R\$ 76,04	R\$ 836,44	
20.22	MERCADO	MERCADO	Eletrocalha lisa com tampa 50 x 50 mm, inclusive conexões	m	79,10	R\$ 46,53	R\$ 3.680,52	
SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA								
21.1	C875	MERCADO	Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900x600mm	un	1,00	R\$ 1.480,00	R\$ 1.480,00	
21.2	C9172	MERCADO	Duto de ligação 1000 X 0.80mm	m	5,00	R\$ 112,00	R\$ 560,00	
21.3	C9173	MERCADO	Chapéu chinês em alumínio	un	1,00	R\$ 139,90	R\$ 139,90	
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ELÉTRICAS								
22.1	68070	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 portas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	m	3,00	R\$ 36,66	R\$ 109,98	
22.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	45,50	R\$ 5,67	R\$ 257,99	
22.3	C0860	SEINFRA	Conector mini-gar em bronce estanhado Tel-583	un	14,00	R\$ 7,15	R\$ 100,10	
22.4	MERCADO	MERCADO	Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon	cj	28,00	R\$ 6,29	R\$ 176,12	



PREFEITURA MUNICIPAL
IRAUCUBA - CEARÁ

Secretaria de Infra - Estrutura



PLANILHA ORÇAMENTARIA

PROINFANCIA - TIPO 2

DISTRITO DE JUA - IRAUCUBA-CE

TABELA SEINFRA 23.1 (DESONERADA), SINAPI MARÇO DE 2015 E MERCADO LOCAL

27,7%

de adequação do orçamento: 19 DE JULHO DE 2015

EM	CÓDIGO	FUNTE	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PR. UNIT.	PR. TOTAL	%
2.5		MERCADO	Presilha em latão	un	28,00	R\$ 0,20	R\$ 5,60	
2.6		MERCADO	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00	
2.7	73962/013	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m³	30,00	R\$ 3,52	R\$ 105,60	
2.8	68069	SINAPI	Haste tipo coopperweld 5/8" x 2,40m.	un	14,00	R\$ 40,15	R\$ 562,10	
2.9	72929	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	m	250,00	R\$ 29,74	R\$ 7.435,00	
2.10	72930	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	m	200,00	R\$ 36,14	R\$ 7.228,00	
2.11	83370	SINAPI	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto	un	5,00	R\$ 140,60	R\$ 703,00	
2.12	72263	SINAPI	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un	14,00	R\$ 14,94	R\$ 209,16	
3.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 30.684,96	
3.1	C0884	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2")	un	1,00	R\$ 2.267,58	R\$ 2.267,58	
3.2	C4065	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	29,79	R\$ 166,48	R\$ 4.959,44	
3.3	C4065	SEINFRA	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	30,37	R\$ 166,48	R\$ 5.056,00	
3.4	C2910	SEINFRA	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	31,00	R\$ 294,96	R\$ 9.143,76	
3.5	C0361	SEINFRA	Bancos de concreto	m²	5,87	R\$ 105,54	R\$ 619,52	
3.6	C4065	SEINFRA	Banco e acabamento em granito	m²	2,40	R\$ 166,48	R\$ 399,55	
3.7	G1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	59,90	R\$ 52,43	R\$ 3.140,56	
3.8	73665	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA -15.000L					
3.8	73665	SINAPI	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	m	7,30	R\$ 43,56	R\$ 317,99	
3.9	73737/002	SINAPI	Guarda corpo de 1m de altura	m	4,49	R\$ 343,20	R\$ 1.540,97	
3.10	40636	SEINFRA	Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do reservatório conforme projeto	kg	700,00	R\$ 4,41	R\$ 3.087,00	
3.11		MERCADO	Sistema de ancoragem com 5 nichos, conforme projeto	un	1,00	R\$ 350,00	R\$ 350,00	
4.0			SERVIÇOS FINAIS					
4.1	9537	SINAPI	Limpeza final da obra	m²	890,33	R\$ 1,61	R\$ 1.433,43	
TOTAL SEM B.D.I.							R\$ 1.007.601,41	100,00%
VALOR DO B.D.I. 22,47%							R\$ 226.408,04	
VALOR TOTAL C/ B.D.I. 22,47%							R\$ 1.234.009,44	

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 124190-CE



**PREFEITURA MUNICIPAL
IRAUCUBA - CEARÁ**

Secretaria de Infra - Estrutura



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

Obra: **REFORMA E AMPLIAÇÃO**

Local: **EMEF WALMAR DE ANDRADE BRAGA - LOCALIDADE DE BUENO - IRAUCUBA-CE**

Fonte: **TABELA SEINFRA 23.1 (DESONERADA)**

B.D.I: **20%**

Data de adequação do orçamento: **05 DE MARÇO DE 2015**

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓD.	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
GRUPO A					
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 Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00	0,00	0,00
A	Total	16,80	16,80	36,80	36,80
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33	11,01	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02	0,03	0,02
B	Total	47,96	18,68	47,96	18,68
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45	0,60	0,45
C	Total	15,35	11,62	15,35	11,62
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14	17,65	6,87
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48	0,72	0,54
D	Total	8,70	3,62	18,37	7,41
TOTAL (A+B+C+D)		89,51	50,72	119,48	74,51

OTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engo Civil - CREA 13419D-CE



**PREFEITURA MUNICIPAL
IRAUÇUBA - CEARÁ**

Secretaria de Infra - Estrutura



COMPOSIÇÃO DO B.D.I.

Obra: **REFORMA E AMPLIAÇÃO**

Local: **EMEF WALMAR DE ANDRADE BRAGA - LOCALIDADE DE BUENO - IRAUÇUBA-CE**

Fonte: **TABELA SEINFRA 23.1 (DESONERADA)**

B.D.I: **20%**

Data de adequação do orçamento: **05 DE MARÇO DE 2015**

PARÂMETROS ADOTADOS

GRUPO A	DESPESAS INDIRETAS	TOTAL DO GRUPO A:	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		4,56
DF	DESPESAS FINANCEIRAS		3,00
R	RISCOS		0,59
			0,97
GRUPO B	BENEFÍCIO	TOTAL DO GRUPO B:	
S + G	GARANTIA/SEGUROS		6,96
L	LUCRO		0,80
			6,16
GRUPO C	IMPOSTOS	TOTAL DO GRUPO C:	
	PIS		8,65
	COFINS		0,65
	ISS		3,00
	CPRB		3,00
			2,00
VALOR DO BDI			BDI 22,47%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

OTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 174290-CE



PREFEITURA MUNICIPAL
IRAUCUBA - CEARÁ
Secretaria de Infa - Estrutura

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR DO ITEM (R\$)	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												ACUMULADO						
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	100%									
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 22.033,30	100%															R\$ 22.033,30	100%		
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	R\$ 5.700,38	30%	1.710,11	60%	3.420,22	90%	5.130,33	100%	5.700,38								R\$ 5.700,38	100%		
3	FUNDAÇÕES	R\$ 63.886,06	40%	25.554,42	60%	38.331,83	80%	51.107,24	100%	63.886,06								R\$ 63.886,06	100%		
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 54.532,38	10%	5.453,24	20%	10.906,48	30%	16.359,72	40%	21.812,96	50%	27.266,20	60%	32.719,44	70%	38.172,68	80%	43.625,92	90%	49.079,16	100%
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	R\$ 58.467,83	10%	5.846,78	20%	11.693,56	30%	17.540,34	40%	23.387,12	50%	29.233,90	60%	35.080,68	70%	40.827,46	80%	46.574,24	90%	52.320,92	100%
6	ESQUADRIAS	R\$ 101.387,43	10%	10.138,74	20%	20.277,48	30%	30.416,22	40%	40.554,96	50%	50.693,70	60%	60.832,44	70%	70.971,18	80%	81.109,92	90%	91.248,66	100%
7	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 178.870,14	10%	17.887,01	20%	35.774,02	30%	53.661,03	40%	71.548,04	50%	89.435,05	60%	107.322,06	70%	125.209,07	80%	143.096,08	90%	160.983,09	100%
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 3.028,51	10%	302,85	20%	605,70	30%	908,55	40%	1.211,40	50%	1.514,25	60%	1.817,10	70%	2.119,95	80%	2.422,80	90%	2.727,65	100%
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 144.889,26	10%	14.488,93	20%	28.977,86	30%	43.466,79	40%	57.955,72	50%	72.444,65	60%	86.933,58	70%	101.422,51	80%	115.911,44	90%	130.400,37	100%
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	R\$ 88.424,63	10%	8.842,46	20%	17.684,92	30%	26.527,38	40%	35.369,84	50%	44.212,30	60%	53.054,76	70%	61.897,22	80%	70.739,68	90%	79.582,14	100%
11	PINTURA	R\$ 52.225,60	10%	5.222,56	20%	10.445,12	30%	15.667,68	40%	20.890,24	50%	26.112,80	60%	31.335,36	70%	36.557,92	80%	41.800,48	90%	47.043,04	100%
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 16.123,13	10%	1.612,31	20%	3.224,62	30%	4.836,93	40%	6.449,24	50%	8.061,55	60%	9.673,86	70%	11.286,17	80%	12.898,48	90%	14.510,79	100%
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 8.883,22	10%	888,32	20%	1.776,64	30%	2.664,96	40%	3.553,28	50%	4.441,60	60%	5.329,92	70%	6.218,24	80%	7.106,56	90%	8.000,00	100%
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 18.944,33	10%	1.894,43	20%	3.788,86	30%	5.683,29	40%	7.577,72	50%	9.472,15	60%	11.366,58	70%	13.261,01	80%	15.155,44	90%	17.049,87	100%
15	LOUÇAS E METAIS	R\$ 22.846,04	10%	2.284,60	20%	4.569,20	30%	6.853,80	40%	9.138,40	50%	11.423,00	60%	13.707,60	70%	15.992,20	80%	18.276,80	90%	20.561,40	100%
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 1.334,73	10%	133,47	20%	266,94	30%	400,41	40%	533,88	50%	667,35	60%	800,82	70%	934,29	80%	1.067,76	90%	1.201,23	100%
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 22.016,38	10%	2.201,64	20%	4.403,28	30%	6.604,92	40%	8.806,56	50%	11.008,20	60%	13.209,84	70%	15.411,48	80%	17.613,12	90%	19.815,76	100%
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	R\$ 83.088,88	10%	8.308,89	20%	16.617,78	30%	24.926,67	40%	33.235,56	50%	41.544,45	60%	49.853,34	70%	58.162,23	80%	66.471,12	90%	74.779,91	100%
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ 617,88	10%	61,79	20%	123,58	30%	185,37	40%	247,16	50%	308,95	60%	370,74	70%	432,53	80%	494,32	90%	556,11	100%
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	R\$ 25.179,01	10%	2.517,90	20%	5.035,80	30%	7.553,70	40%	10.071,60	50%	12.589,50	60%	15.107,40	70%	17.625,30	80%	20.143,20	90%	22.659,10	100%
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	R\$ 2.179,90	10%	217,99	20%	435,98	30%	653,97	40%	871,96	50%	1.089,95	60%	1.307,94	70%	1.525,93	80%	1.743,92	90%	1.961,91	100%
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 17.242,65	10%	1.724,27	20%	3.448,54	30%	5.172,81	40%	6.897,08	50%	8.621,35	60%	10.345,62	70%	12.069,89	80%	13.794,16	90%	15.518,43	100%
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 30.882,38	10%	3.088,24	20%	6.176,48	30%	9.264,72	40%	12.352,96	50%	15.441,20	60%	18.529,44	70%	21.617,68	80%	24.705,92	90%	27.792,36	100%
24	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 1.433,43	10%	143,34	20%	286,68	30%	430,02	40%	573,36	50%	716,70	60%	860,04	70%	1.003,38	80%	1.146,72	90%	1.289,06	100%

TOTAL GERAL SEM BDI R\$ 1.007.091,41
 BDI R\$ 226.408,04
 TOTAL GERAL COM BDI R\$ 1.233.499,44

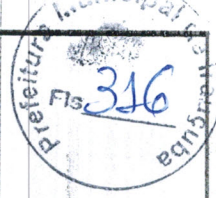
PERCENTAGEM
 BDI 22,62%
 TOTAL GERAL COM BDI 123,49%

PROF. CARLOS MARQUES
 RUA JOAQUIM DE ALMEIDA, 1310-CE
 1110-333-33

17



PREFEITURA MUNICIPAL
IRAUCUBA – CEARÁ
Secretaria de Infra - Estrutura



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO
 Obra: PROINFÂNCIA - TIPO 2

00001 <u>PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO</u>		M2	88,81	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA				
	CARPINTEIRO DE FORMA	H	1,0000	6,49	6,49
	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,2000	20,00	4,00
	PEDREIRO	H	0,0300	6,49	0,19
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,0700	4,42	0,31
	TOTAL		R\$		10,99
002	MATERIAL				
	AREIA MEDIA	M3	0,0049	44,00	0,22
	BETONEIRA 320L DIESEL 5,5HP S/ CARREGADOR MECANICO	H	0,0065	2,43	0,02
	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	KG	1,5000	0,51	0,77
	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	4,0000	6,65	26,60
	PECA DE MADEIRA LEI 1A QUALIDADE 2,5 X 7,5CM (1 X 3") NAO APARELHADA	M	1,0000	5,03	5,03
	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M3	0,0098	48,00	0,47
	PLACA DE OBRA (IDENTIFICACAO) PARA CONSTRUCAO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA NUI	M2	1,0000	204,08	204,08
	PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,1100	8,47	0,93
	TOTAL		R\$		238,12
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =		
10,99	9,76	238,12		258,87	
00002 <u>INSTALACOES PROVISORIAS DE AGUA</u>		UN	88,81	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA				
	CARPINTEIRO	H	8,0000	6,49	51,92
	SERVENTE	H	9,2500	4,42	40,89
	TOTAL		R\$		92,81
002	MATERIAL				
	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'AGUA 32x1"	UN	1,0000	13,23	13,23
	AREIA MEDIA	M3	0,0973	35,00	3,41
	BRITA	M3	0,1207	56,00	6,76
	CAGECE - LIGACAO DE AGUA	UN	1,0000	79,00	79,00
	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,0000	2,84	28,40
	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 5000 L, COM TAMPA	UN	1,0000	167,89	167,89
	CIMENTO PORTLAND	KG	27,5000	0,46	12,65
	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,0000	29,73	297,30
	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,0000	13,22	66,10
	PREGO 2 1/2" x 10	KG	0,5000	8,69	4,35
	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	4,0000	6,00	24,00
	TOTAL		R\$		703,09
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =		
92,81	82,42	703,09		878,32	
00003 <u>INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARG. UN</u>			88,81	0,00	0,00
001	MAO DE OBRA				
	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	36,00	6,49	233,64
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	36,00	4,42	159,12
	TOTAL		R\$		392,76
002	MATERIAL				
	ABRACADEIRA TIPO D 1/2" C/ PARAFUSO"	UN	1,0000	0,52	0,52
	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 16MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQU M	M	17,0415	6,03	102,76
	CHAVE FACA TRIPOLAR C/BASE DE ARDOSIA/MARMORE 100A/250V	UN	1,0000	48,62	48,62
	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1 1/2"	UN	2,0000	4,34	8,68
	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL TIPO CONDUITE D = 1 1/2"	M	1,0000	9,61	9,61
	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 15MM - 1/2"	M	12,0000	1,62	19,44
	FUSIVEL FACA 100A - 250V FIXO	UN	3,0000	8,02	24,06
	FUSIVEL ROSCA 15A - 250V FIXO	UN	4,0000	1,90	7,60
	ISOLADOR DE PINO DE PORCELANA VIDRADA 15 KV	UN	4,0000	16,32	65,28
	ISOLADOR TIPO CARRETLHA - MARROM 72 X 72 MM	UN	4,0000	5,24	20,96
	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2.1/2" (65MM) E=3,65MM M	M	2,0000	51,56	103,12
	TOTAL		R\$		410,65
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =		
392,76	348,81	410,65		1.152,22	
00004 <u>INSTALACOES PROVISORIAS DE ESGOTO</u>		UN	88,81	0,00	0,00
002	MATERIAL				
	CAGECE - LIGACAO DE ESGOTO	UN	1,0000	206,00	206,00
	TOTAL		R\$		206,00
Mão de Obra +	Total L.S. +	Material +	Total da Composição =		
0,00	0,00	206,00		206,00	
00005 <u>BARRACAO PROVISORIO</u>		M2	88,81	0,00	0,00

[Handwritten signature and initials]