

 <p><b>FNE</b> Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</p>	<p><b>MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO</b></p>
 <p><b>PREFEITURA DE Girau do Ponciano</b> construindo o futuro hoje</p>	<p><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE GIRAU DO PONCIANO</b></p> <p>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO</p> <p>Rua Prof. Lauro Mendonça, nº 163 – Bairro Progresso</p> <p>Girau do Ponciano - Alagoas</p>

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - PROJETO PADRÃO FNE - TIPO 1 - OPÇÃO 220V COM SAPATAS



REFERÊNCIA (DATA BASE): SINAPIAL\_JAN\_2022/ORSE\_JAN\_2022-1/SEINFRA\_027.1/DER-ES\_JAN\_2022 (COM DESONERAÇÃO)

UNIDADE FEDERATIVA: ALAGOAS

BDI : 24.52%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇO (R\$) SEM BDI	PREÇO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	51	ORSE	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	10,00	370.54	461.40	4,613.96
1.2	2450	ORSE	Limpeza de obra	m²	2,400.00	2.15	2.68	6,425.23
1.3	1001	CPU	Administração da obra	mês	8,00	11,851.25	14,757.18	118,057.41
						<b>Subtotal</b>		<b>129,096.61</b>
<b>2</b>			<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>					
<b>2.1</b>			<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>					
2.1.1	11396	ORSE	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	6.10	93.88	116.90	713.09
<b>2.2</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>					
2.2.1	C4070	SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	15.72	448.14	558.02	8,772.14
2.2.2	96361	SINAPI	Fechamento de shafts em gesso acartonado	m²	7.20	166.32	207.10	1,491.13
						<b>Subtotal</b>		<b>10,976.35</b>
<b>3</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					
<b>3.1</b>			<b>PORTAS DE MADEIRA</b>					
3.1.1	90842	SINAPI	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	10,00	852.26	1,061.23	10,612.34
3.1.2	91298	SINAPI	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	1,317.92	1,641.07	8,205.37
3.1.3	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	892.78	1,111.69	6,670.14
3.1.4	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	892.78	1,111.69	4,446.76
3.1.5	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	10,00	892.78	1,111.69	11,116.90
3.1.6	90820	SINAPI	Porta de compensado de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	8,00	273.91	341.07	2,728.58
<b>3.2</b>			<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>					
3.2.1	100705	SINAPI	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	8,00	68.84	85.72	685.76
3.2.2	100866	SINAPI	Peças de apoio para deficientes em aço inox, 60cm reta NBR9050 JACKWAL nas portas PM3 e PM5	un	14,00	258.62	322.03	4,508.47
3.2.3	1002	CPU	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas - fornecimento e instalação	m²	19,20	64.86	80.76	1,550.57
<b>3.3</b>			<b>PORTAS EM ALUMÍNIO</b>					
3.3.1	11947	ORSE	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto, inclusive ferragens e vidro	m²	2.10	304.22	378.81	795.51
3.3.2	11947	ORSE	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto, inclusive ferragens e vidro	m²	1.68	304.22	378.81	636.41
3.3.3	11947	ORSE	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	6.72	304.22	378.81	2,545.64
3.3.4	100702	SINAPI	Porta de correr - PA4 - 450x270 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	m²	143.10	445.16	554.31	79,322.22
3.3.5	100702	SINAPI	Porta de correr - PA5 - 240x210 - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	m²	5,04	445.16	554.31	2,793.74
3.3.6	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA6 - 120x185 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	4.44	638.97	795.65	3,532.67
3.3.7	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA7 - 160+90x210 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5.25	638.97	795.65	4,177.14
<b>3.4</b>			<b>PORTAS DE VIDRO - PV</b>					
3.4.1	102183	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	2,201.83	2,741.72	2,741.72
3.4.2	102183	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV2 - 175x230, de abrir, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	2,201.83	2,741.72	2,741.72
3.4.3	C4951	SEINFRA	Bandeiras fixas de vidro 175x35 para porta PV2, conforme projeto de esquadria	m²	3.53	364.37	453.71	1,601.61
<b>3.5</b>			<b>JANELAS DE ALUMÍNIO - JA</b>					

 <p><b>FNE</b> Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</p>	<p><b>MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO</b></p>
 <p><b>PREFEITURA DE Girau do Ponciano</b> construindo o futuro hoje</p>	<p><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE GIRAU DO PONCIANO</b></p> <p>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO</p> <p>Rua Prof. Lauro Mendonça, nº 163 – Bairro Progresso</p> <p>Girau do Ponciano - Alagoas</p>

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - PROJETO PADRÃO FNE - TIPO 1 - OPÇÃO 220V COM SAPATAS

REFERÊNCIA (DATA BASE): SINAPIAL\_JAN\_2022/ORSE\_JAN\_2022-1/SEINFRA\_027.1/DER-ES\_JAN\_2022 (COM DESONERAÇÃO)

UNIDADE FEDERATIVA: ALAGOAS

BDI : 24.52%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇO (R\$) SEM BDI	PREÇO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	
3.5.1	94570	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1.75	352.91	439.44	769.03	
3.5.2	94570	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1.60	352.91	439.44	703.11	
3.5.3	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	3.22	739.38	920.68	2,964.58	
3.5.4	94570	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2.03	352.91	439.44	892.07	
3.5.5	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2.16	739.38	920.68	1,988.66	
3.5.6	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2.10	672.43	837.31	1,758.35	
3.5.7	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12.60	672.43	837.31	10,550.10	
3.5.8	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6.30	672.43	837.31	5,275.05	
3.5.9	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	18.90	672.43	837.31	15,825.16	
3.5.10	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2.10	672.43	837.31	1,758.35	
3.5.11	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6.30	672.43	837.31	5,275.05	
3.5.12	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8.40	672.43	837.31	7,033.40	
3.5.13	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12.60	672.43	837.31	10,550.10	
3.5.14	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-14, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	33.60	672.43	837.31	28,133.61	
3.5.15	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-15, 560x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16.80	672.43	837.31	14,066.81	
3.5.16	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-16, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	5.44	739.38	920.68	5,008.48	
3.5.17	8970	ORSE	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	19.38	90.19	112.30	2,176.46	
<b>3.6</b>			<b>VIDROS</b>						
3.6.1	102166	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	m²	16.20	292.62	364.37	5,902.80	
3.6.2	102166	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para porta PM5	m²	2.18	292.62	364.37	794.33	
3.6.3	102169	SINAPI	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	m²	7.20	432.07	538.01	3,873.70	
3.6.4	102235	SINAPI	Divisória em vidro temperado, jateado, 10mm com porta de correr	m²	3.57	500.47	623.19	2,224.77	
3.6.5	C4835	SEINFRA	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	16.90	450.49	560.95	9,480.06	
<b>3.7</b>			<b>ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO</b>						
3.7.1	9580	ORSE	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	69.79	1,161.45	1,446.24	100,932.92	
3.7.2	100701	SINAPI	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	m²	20.52	593.51	739.04	15,165.07	
3.7.3	10450	ORSE	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura - fornecimento e instalação	m²	164.44	430.58	536.16	88,165.86	
3.7.4	100701	SINAPI	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m²	13.50	593.51	739.04	9,977.02	
<b>Subtotal</b>								<b>502,658.14</b>	

4			SISTEMAS DE COBERTURA						
4.1	1003	CPU	Estrutura steel frame metálica em tesouras	m²	1,451.75	152.04	189.32	274,842.00	
4.2	9180	ORSE	Telha Sanduíche metálica com preenchimento em PIR	m²	1,402.03	278.22	346.44	485,718.63	
4.3	C0993	SEINFRA	Cumeira em perfil ondulado de aço zincado	m	83.13	55.49	69.10	5,743.96	
4.4	94228	SINAPI	Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	m	115.14	113.63	141.49	16,291.40	
4.5	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	m	139.80	66.59	82.92	11,591.92	
4.6	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	m	66.15	66.59	82.92	5,485.02	
4.7	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	m	108.80	66.59	82.92	9,021.46	
4.8	C3084	SEINFRA	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	m	266.00	10.43	12.99	3,454.66	
<b>Subtotal</b>								<b>812,149.05</b>	

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1

 <p><b>FNE</b> Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</p>	<p><b>MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO</b></p>
 <p><b>PREFEITURA DE Girau do Ponciano</b> construindo o futuro hoje</p>	<p><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE GIRAU DO PONCIANO</b></p> <p>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO</p> <p>Rua Prof. Lauro Mendonça, nº 163 – Bairro Progresso</p> <p>Girau do Ponciano - Alagoas</p>

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - PROJETO PADRÃO FNE - TIPO 1 - OPÇÃO 220V COM SAPATAS

REFERÊNCIA (DATA BASE): SINAPIAL\_JAN\_2022/ORSE\_JAN\_2022-1/SEINFRA\_027.1/DER-ES\_JAN\_2022 (COM DESONERAÇÃO)

UNIDADE FEDERATIVA: ALAGOAS


BDI : 24.52%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇO (R\$) SEM BDI	PREÇO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	
<b>5</b>			<b>REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO</b>						
5.1	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	671.71	59.77	74.43	49,992.42	
5.2	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	14.23	54.53	67.90	966.23	
5.3	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	17.25	54.53	67.90	1,171.29	
5.4	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	166.07	54.53	67.90	11,276.28	
5.5	200194	SBC	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	238.60	64.40	80.19	19,133.54	
5.6	C4294	SEINFRA	Forno de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	495.39	56.39	70.22	34,784.71	
5.7	C4479	SEINFRA	Forno em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	734.92	120.58	150.15	110,345.46	
<b>Subtotal</b>									<b>227,669.93</b>

<b>6</b>			<b>SISTEMAS DE PISOS</b>						
<b>6.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>						
6.1.1	87630	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 5cm e preparo mecânico	m²	238.67	30.62	38.13	9,100.02	
6.1.2	87620	SINAPI	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm	m²	238.67	23.94	29.81	7,114.77	
6.1.3	98679	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=10,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	m²	382.52	28.10	34.99	13,384.42	
6.1.4	102494	SINAPI	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	23.72	50.39	62.75	1,488.33	
6.1.5	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	228.05	47.61	59.28	13,519.71	
6.1.6	87257	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	347.46	88.34	110.00	38,220.94	
6.1.7	12705	ORSE	Piso vinílico em manta e=2,0mm	m²	394.65	314.55	391.68	154,575.59	
6.1.8	C4623	SEINFRA	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	3.06	185.99	231.59	708.68	
6.1.9	C4623	SEINFRA	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	0.99	185.99	231.59	229.28	
6.1.10	88650	SINAPI	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de 60x60cm	m	132.10	15.72	19.57	2,585.80	
6.1.11	C4505	SEINFRA	Rodapé vinílico de 7cm de altura	m	238.60	21.26	26.47	6,316.45	
6.1.12	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	99.15	78.83	98.16	9,732.48	
6.1.13	C2285	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m	1.75	132.45	164.93	288.62	
<b>6.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>						
6.2.1	94996	SINAPI	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m e=10cm	m²	387.78	131.59	163.86	63,540.03	
6.2.2	94963	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m³	2.65	344.75	429.28	1,136.40	
6.2.3	92396	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	m²	68.26	57.20	71.23	4,861.85	
6.2.4	C4624	SEINFRA	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	1.98	112.90	140.58	278.35	
6.2.5	C4624	SEINFRA	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	9.09	112.90	140.58	1,277.90	
6.2.6	C3141	SEINFRA	Colchão de areia e=36cm	m³	27.24	13.01	16.20	441.29	
6.2.7	98504	SINAPI	Grama batatais em placas	m²	354.18	13.59	16.92	5,993.53	
<b>Subtotal</b>									<b>334,794.42</b>

<b>7</b>			<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>					
7.1	96132	SINAPI	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	3,308.63	14.14	17.61	58,255.47
7.2	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	3,119.59	11.06	13.77	42,962.72
7.3	C1208	SEINFRA	Emassamento de forro com massa corrida PVA	m²	500.86	11.85	14.76	7,390.50
7.4	88488	SINAPI	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	500.86	12.46	15.52	7,770.94
7.5	102219	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	186.90	12.14	15.12	2,825.32
7.6	102219	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m²	23.86	12.14	15.12	360.69
7.7	100742	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadria de ferro, 2 demãos	m²	515.99	17.45	21.73	11,211.81
7.8	102494	SINAPI	Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	m²	189.04	50.39	62.75	11,861.43
7.9	100742	SINAPI	Pintura de esmalte sintético 02 demãos para estrutura metálica	m²	247.08	17.45	21.73	5,368.74

 <p>FNE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</p>	<p><b>MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO</b></p>
 <p>PREFEITURA DE <b>Girau do Ponciano</b> construindo o futuro hoje</p>	<p><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE GIRAU DO PONCIANO</b></p> <p>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO</p> <p>Rua Prof. Lauro Mendonça, nº 163 – Bairro Progresso</p> <p>Girau do Ponciano - Alagoas</p>

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - PROJETO PADRÃO FNE - TIPO 1 - OPÇÃO 220V COM SAPATAS

REFERÊNCIA (DATA BASE): SINAPIAL\_JAN\_2022/ORSE\_JAN\_2022-1/SEINFRA\_027.1/DER-ES\_JAN\_2022 (COM DESONERAÇÃO)

UNIDADE FEDERATIVA: ALAGOAS

BDI : 24.52%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇO (R\$) SEM BDI	PREÇO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
						<b>Subtotal</b>		<b>148,007.61</b>
<b>8</b>			<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>					
<b>8.1</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>					
8.1.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	9.00	7.74	9.64	86.74
8.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	55.00	5.80	7.22	397.22
8.1.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	7.00	12.46	15.52	108.61
8.1.4	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	38.33	20.63	25.69	984.64
8.1.5	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	6.00	34.25	42.65	255.89
8.1.6	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	64.00	56.82	70.75	4,528.14
8.1.7	89452	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação	m	125.00	70.79	88.15	11,018.46
8.1.8	89714	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 110mm, fornecimento e instalação	m	59.00	51.07	63.59	3,751.95
8.1.9	94715	SINAPI	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 100mm - 4", fornecimento e instalação	un	4.00	473.39	589.47	2,357.86
8.1.10	94714	SINAPI	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	4.00	340.52	424.02	1,696.06
8.1.12	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4", fornecimento e instalação	un	4.00	48.01	59.78	239.13
8.1.13	89538	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	7.00	3.44	4.28	29.98
8.1.14	89596	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	7.00	10.66	13.27	92.92
8.1.15	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	4.00	48.01	59.78	239.13
8.1.16	C0497	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	2.00	6.46	8.04	16.09
8.1.17	C0501	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	5.00	19.92	24.80	124.02
8.1.18	C0500	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	12.00	34.64	43.13	517.60
8.1.19	C0505	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	4.00	37.92	47.22	188.87
8.1.20	C0508	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 110mm - 85mm, fornecimento e instalação	un	2.00	85.98	107.06	214.12
8.1.21	C0492	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	un	5.00	11.53	14.36	71.79
8.1.22	C0498	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	un	2.00	29.18	36.33	72.67
8.1.23	C0504	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 85mm-60mm, fornecimento e instalação	un	6.00	28.60	35.61	213.68
8.1.27	89515	SINAPI	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	5.00	97.79	121.77	608.84
8.1.28	89523	SINAPI	Joelho 45 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	1.00	115.52	143.85	143.85
8.1.29	89362	SINAPI	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	15.00	7.43	9.25	138.78
8.1.30	89501	SINAPI	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	5.00	13.59	16.92	84.61
8.1.31	89505	SINAPI	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	5.00	39.94	49.73	248.67
8.1.32	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	7.00	155.69	193.87	1,357.06
8.1.33	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	14.00	155.69	193.87	2,714.11
8.1.34	89529	SINAPI	Joelho 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação	un	8.00	46.22	57.55	460.43
8.1.35	89366	SINAPI	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	5.00	16.06	20.00	99.99
8.1.36	90373	SINAPI	Joelho de redução 90° soldável com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	26.00	14.56	18.13	471.38
8.1.37	89395	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	8.00	10.43	12.99	103.90
8.1.38	89625	SINAPI	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	4.00	21.94	27.32	109.28
8.1.39	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	6.00	48.40	60.27	361.61
8.1.40	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	10.00	48.40	60.27	602.68
8.1.41	89559	SINAPI	Tê 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação	un	2.00	69.64	86.72	173.43
8.1.42	89627	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	5.00	20.39	25.39	126.95
8.1.43	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	2.00	80.95	100.80	201.60
8.1.44	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	10.00	80.95	100.80	1,007.99
8.1.45	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	4.00	80.95	100.80	403.20
8.1.46	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 85mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	5.00	119.54	148.85	744.26
8.1.47	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	2.00	119.54	148.85	297.70

 <p><b>FNE</b> Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</p>	<p><b>MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO</b></p>
 <p><b>PREFEITURA DE Girau do Ponciano</b> construindo o futuro hoje</p>	<p><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE GIRAU DO PONCIANO</b></p> <p>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO</p> <p>Rua Prof. Lauro Mendonça, nº 163 – Bairro Progresso</p> <p>Girau do Ponciano - Alagoas</p>

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - PROJETO PADRÃO FNE - TIPO 1 - OPÇÃO 220V COM SAPATAS

REFERÊNCIA (DATA BASE): SINAPIAL\_JAN\_2022/ORSE\_JAN\_2022-1/SEINFRA\_027.1/DER-ES\_JAN\_2022 (COM DESONERAÇÃO)

UNIDADE FEDERATIVA: ALAGOAS

BDI : 24.52%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇO (R\$) SEM BDI	PREÇO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
8.1.48	89396	SINAPI	Tê redução 90° soldavel com bucha latão B central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	5.00	20.45	25.46	127.32
8.1.49	89711	SINAPI	Tubo de descarga VDE 38mm, fornecimento e instalação	m	4.00	17.82	22.19	88.76
8.1.50	1004	CPU	Tubo de ligação laticromado com canopla para vaso sanitario, fornecimento e instalação	un	24.00	15.49	19.29	462.86
<b>8.2</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS</b>					
8.2.1	94500	SINAPI	Registro bruto de gaveta 3", fornecimento e instalação	un	2.00	262.68	327.09	654.18
8.2.2	94501	SINAPI	Registro bruto de gaveta 4", fornecimento e instalação	un	2.00	529.65	659.52	1,319.04
8.2.3	94794	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	un	2.00	124.40	154.90	309.81
8.2.4	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	3.00	70.27	87.50	262.50
8.2.5	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	3.00	66.75	83.12	249.35
<b>Subtotal</b>								<b>41,139.68</b>

9			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
<b>9.1</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>					
9.1.1	89848	SINAPI	Tubo de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	m	296.00	30.06	37.43	11,079.49
9.1.2	89849	SINAPI	Tubo de PVC Ø150mm, fornecimento e instalação	m	98.00	62.27	77.54	7,598.78
9.1.3	89746	SINAPI	Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação	un	20.00	23.65	29.45	588.98
9.1.4	89744	SINAPI	Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	71.00	23.72	29.54	2,097.07
9.1.5	89567	SINAPI	Junção simples - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	un	7.00	84.69	105.46	738.19
<b>9.2</b>			<b>ACESSÓRIOS</b>					
9.2.1	7752	ORSE	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	23.00	76.50	95.26	2,190.93
9.2.2	1005	CPU	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	16.00	75.13	93.55	1,496.77
<b>Subtotal</b>								<b>25,790.22</b>

10			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					
10.1	98102	SINAPI	Caixa de gordura simples - CG 37cm	un	7.00	113.36	141.16	988.09
10.2	97902	SINAPI	Caixa de inspeção 60x60cm	un	16.00	496.57	618.33	9,893.26
10.3	1006	CPU	Caixa de passagem modulada DN 30cm	un	1.00	105.06	130.82	130.82
10.4	C4822	SEINFRA	Terminal de Ventilação 50mm	un	16.00	11.71	14.58	233.30
10.5	C4823	SEINFRA	Terminal de Ventilação 75mm	un	20.00	15.37	19.14	382.77
10.6	98100	SINAPI	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1.00	4,991.50	6,215.42	6,215.42
10.7	1714	ORSE	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1.00	2,007.92	2,500.26	2,500.26
<b>Subtotal</b>								<b>20,343.92</b>

11			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					
11.1	95470	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	un	6.00	254.93	317.44	1,904.63
11.2	100848	SINAPI	Bacia Convencional Studio Kids, código Pl.16, para valvula de descarga, em louca branca, assento plastico, anel de vedação, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalacao, Deca ou equivalente	un	18.00	466.70	581.13	10,460.43
11.3	99635	SINAPI	Válvula de descarga com duplo acionamento	un	24.00	244.70	304.70	7,312.81
11.4	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louca branca, fornecimento e instalação	un	22.00	125.56	156.35	3,439.64
11.5	86900	SINAPI	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm	un	7.00	177.71	221.28	1,548.99
11.6	86936	SINAPI	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	10.00	394.61	491.37	4,913.68
11.7	7227	ORSE	Cuba industrial em aço Inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	un	1.00	1,295.23	1,612.82	1,612.82
11.8		MERCADO	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	4.00	115.98	144.42	577.67
11.9	86904	SINAPI	Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	un	4.00	120.71	150.31	601.23
11.10	86904	SINAPI	Lavatório pequeno Ravena/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente	un	6.00	120.71	150.31	901.85
11.11	86919	SINAPI	Tanque Grande 40L cor Branco Gelo, código TQ.03; DECA ou equivalente	un	7.00	739.57	920.91	6,446.39
11.12	100860	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente	un	13.00	82.06	102.18	1,328.35
11.13	95544	SINAPI	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	18.00	37.93	47.23	850.15

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1

 <p><b>FNE</b> Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</p>	<p><b>MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO</b></p>
 <p><b>PREFEITURA DE Girau do Ponciano</b> construindo o futuro hoje</p>	<p><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE GIRAU DO PONCIANO</b></p> <p>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO</p> <p>Rua Prof. Lauro Mendonça, nº 163 – Bairro Progresso</p> <p>Girau do Ponciano - Alagoas</p>

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - PROJETO PADRÃO FNE - TIPO 1 - OPÇÃO 220V COM SAPATAS

REFERÊNCIA (DATA BASE): SINAPIAL\_JAN\_2022/ORSE\_JAN\_2022-1/SEINFRA\_027.1/DER-ES\_JAN\_2022 (COM DESONERAÇÃO)

UNIDADE FEDERATIVA: ALAGOAS

BDI : 24.52%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇO (R\$) SEM BDI	PREÇO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
11.14	3709	ORSE	Papeleira de sobrepor interfolhado	un	4.00	151.28	188.37	753.50
11.15	C1151	SEINFRA	Ducha Higiénica com registro e derivação lzy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente	un	18.00	69.56	86.62	1,559.09
11.16	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	2.00	159.50	198.61	397.22
11.17	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica Fortti Maxi, código 79004; LORENZETTI ou equivalente	un	4.00	159.50	198.61	794.44
11.18	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel lzy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	15.00	98.96	123.22	1,848.37
11.19	86916	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	21.00	26.41	32.89	690.60
11.20	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa lzy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	28.00	56.99	70.96	1,986.99
11.21	86906	SINAPI	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	un	4.00	56.99	70.96	283.86
11.22	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	23.00	66.18	82.41	1,895.37
11.23	4287	ORSE	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	23.00	44.67	55.62	1,279.33
11.24	3708	ORSE	Cabide metálico lzy, código 2060.C37, Deca ou equivalente	un	211.00	127.18	158.36	33,414.92
11.25	100868	SINAPI	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.080.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	9.00	287.69	358.23	3,224.08
11.26	100867	SINAPI	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.070.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	6.00	276.08	343.77	2,062.65
11.27	100866	SINAPI	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.040.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	14.00	258.62	322.03	4,508.47
11.28	100875	SINAPI	Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalação	un	1.00	943.73	1,175.13	1,175.13
11.29	99857	SINAPI	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m	19.40	75.88	94.49	1,833.02
<b>Subtotal</b>								<b>99,605.69</b>

12			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					
12.1	94970	SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	2.44	370.52	461.37	1,125.75
12.2	91341	SINAPI	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m²	0.24	638.97	795.65	190.95
12.3	92688	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	45.80	42.93	53.46	2,448.30
12.4	C1250	SEINFRA	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	45.80	15.89	19.79	906.21
12.5	39634	SINAPI	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	m	120.00	5.84	7.27	872.64
12.6	9092	ORSE	Regulador 1º estágio com manometro	un	1.00	576.65	718.04	718.04
12.7	10881	ORSE	Regulador 2º estágio com registro	un	2.00	45.43	56.57	113.14
12.8	160208	DER-ES	Instalação básica para abrigo de gás (cap. 4 cilindros GLP de 45 kg)	un	1.00	13,466.33	16,768.27	16,768.27
12.9	11852	ORSE	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	un	1.00	34.28	42.69	42.69
12.10	11853	ORSE	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamavel"	un	1.00	45.04	56.08	56.08
<b>Subtotal</b>								<b>23,242.08</b>

13			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					
13.1	1511	ORSE	Extintor ABC - 6KG	un	8.00	174.52	217.31	1,738.50
13.2	1504	ORSE	Extintor CO2 - 6KG	un	2.00	520.52	648.15	1,296.30
13.3	92353	SINAPI	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	10.00	121.41	151.18	1,511.80
13.4	92377	SINAPI	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	2.00	76.36	95.08	190.17
13.5	92642	SINAPI	Tê de aço galvanizado 2 1/2"	un	4.00	168.93	210.35	841.41
13.6	92367	SINAPI	Tubo de aço galvanizado 65mm - 2 1/2"	un	65.00	133.01	165.62	10,765.56
13.7	96765	SINAPI	Abrigo para hidrante - 90x60x25 cm, completo	un	2.00	1,607.48	2,001.63	4,003.27
13.8	6240	SINAPI	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm	un	1.00	794.41	989.20	989.20
13.9	94499	SINAPI	Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2"	un	5.00	216.39	269.45	1,347.24
13.10	99632	SINAPI	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	3.00	167.38	208.42	625.26
13.11	92896	SINAPI	União ferro galvanizado Ø 2½" com assento cônico	un	4.00	179.32	223.29	893.16
13.12	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, aut. de 2h	un	56.00	29.07	36.20	2,027.09
13.13	10602	ORSE	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, 100x100cm	m²	12.00	18.23	22.70	272.40
13.14	C0446	SEINFRA	Bomba hidráulica 3 cv	un	1.00	1,573.58	1,959.42	1,959.42
13.15	C4042	SEINFRA	Central de alarme	un	1.00	224.40	279.42	279.42

	<b>MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO</b>
	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE GIRAU DO PONCIANO</b> SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO Rua Prof. Lauro Mendonça, nº 163 – Bairro Progresso Girau do Ponciano - Alagoas

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - PROJETO PADRÃO FNE - TIPO 1 - OPÇÃO 220V COM SAPATAS

REFERÊNCIA (DATA BASE): SINAPIAL\_JAN\_2022/ORSE\_JAN\_2022-1/SEINFRA\_027.1/DER-ES\_JAN\_2022 (COM DESONERAÇÃO)



UNIDADE FEDERATIVA: ALAGOAS

BDI : 24.52%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇO (R\$) SEM BDI	PREÇO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
13.16	C4042	SEINFRA	Alarme sonoro/visual com acionador manual	un	2.00	224.40	279.42	558.85
13.17	C4627	SEINFRA	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	43.00	15.26	19.00	817.08
						<b>Subtotal</b>		<b>30,116.12</b>

14			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V					
14.1			<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
14.1.1	101875	SINAPI	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	572.12	712.40	2,137.21
14.1.2	101883	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	1.00	794.59	989.42	989.42
14.1.3	101879	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	4.00	834.20	1,038.75	4,154.98
14.1.4	C3579	SEINFRA	Quadro de medição - fornecimento e instalação	un	1.00	86.93	108.25	108.25
14.2			<b>DISJUNTORES</b>					
14.2.1	93653	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	un	74.00	12.33	15.35	1,136.15
14.2.2	93654	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 13A	un	1.00	12.81	15.95	15.95
14.2.3	93654	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 16A	un	3.00	12.81	15.95	47.85
14.2.4	93655	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	un	23.00	13.83	17.22	396.09
14.2.5	93657	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 32A	un	6.00	15.02	18.70	112.22
14.2.6	93658	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 40A	un	1.00	21.71	27.03	27.03
14.2.7	93668	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 16A	un	2.00	78.86	98.20	196.39
14.2.8	93669	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 20A	un	2.00	81.88	101.96	203.91
14.2.9	93671	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	un	2.00	85.51	106.48	212.95
14.2.10	93673	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	un	7.00	98.20	122.28	855.95
14.2.11	101897	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 225A	un	2.00	1,109.58	1,381.65	2,763.30
14.2.12	C4530	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 25A	un	2.00	137.47	171.18	342.36
14.2.13	C4530	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 40A	un	1.00	137.47	171.18	171.18
14.2.14	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 63A	un	4.00	232.13	289.05	1,156.19
14.2.15	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 100A	un	1.00	232.13	289.05	289.05
14.2.16	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	28.00	119.10	148.30	4,152.49
14.2.17	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	8.00	119.10	148.30	1,186.43
14.3			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					
14.3.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	151.60	8.44	10.51	1,593.24
14.3.2	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	68.60	11.40	14.20	973.80
14.3.3	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	418.50	17.67	22.00	9,208.12
14.3.4	93010	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø75mm (DN 2 1/2"), inclusive conexões	m	2.10	37.72	46.97	98.63
14.3.5	93011	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	m	25.40	46.43	57.81	1,468.49
14.3.6	95745	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	25.40	21.21	26.41	670.83
14.3.7	2794	ORSE	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	14.00	228.13	284.07	3,976.94
14.3.8	100556	SINAPI	Caixa de passagem de sobrepor no teto PVC 100x100x80mm	un	2.00	47.84	59.57	119.14
14.3.9	91940	SINAPI	Caixa Retangular PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	79.00	12.48	15.54	1,227.67
14.3.10	91937	SINAPI	Caixa Octogonal, PVC, de 3" - fornecimento e instalação	un	168.00	9.86	12.28	2,062.65
14.4			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>					
14.4.1	91926	SINAPI	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 seção nominal: #2,5 mm²	m	8,267.90	4.31	5.37	44,372.26
14.4.2	91928	SINAPI	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	m	266.50	7.18	8.94	2,382.65
14.4.3	91930	SINAPI	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	m	1,087.40	9.88	12.30	13,377.82

	<b>MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO</b>
	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE GIRAU DO PONCIANO</b> SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO Rua Prof. Lauro Mendonça, nº 163 – Bairro Progresso Girau do Ponciano - Alagoas

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - PROJETO PADRÃO FNE - TIPO 1 - OPÇÃO 220V COM SAPATAS

REFERÊNCIA (DATA BASE): SINAPIAL\_JAN\_2022/ORSE\_JAN\_2022-1/SEINFRA\_027.1/DER-ES\_JAN\_2022 (COM DESONERAÇÃO)

UNIDADE FEDERATIVA: ALAGOAS


BDI : 24.52%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇO (R\$) SEM BDI	PREÇO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
14.4.4	91932	SINAPI	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	m	555.30	16.41	20.43	11,346.85
14.4.5	91934	SINAPI	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	m	299.90	25.14	31.30	9,388.17
14.4.6	92984	SINAPI	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	m	196.50	31.49	39.21	7,705.03
14.4.7	92988	SINAPI	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	m	607.20	60.42	75.23	45,682.68
14.4.8	92992	SINAPI	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	m	59.80	110.00	136.97	8,190.93
14.4.9	92996	SINAPI	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 seção nominal: #150 mm²	m	184.30	176.37	219.62	40,475.21
<b>14.5</b>			<b>ELETRICALHAS</b>					
14.5.1	C1154	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões	m	86.10	86.70	107.96	9,295.26
<b>14.6</b>			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>					
14.6.1	91996	SINAPI	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	143.00	30.02	37.38	5,345.47
14.6.2	91997	SINAPI	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	34.00	32.75	40.78	1,386.53
14.6.3	92002	SINAPI	Tomada dupla 10A, completa	un	6.00	41.16	51.25	307.51
14.6.4	92023	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples e tomada	un	37.00	45.00	56.03	2,073.26
14.6.5	92027	SINAPI	Interruptor 2 teclas simples e tomada	un	4.00	60.01	74.72	298.90
14.6.6	92023	SINAPI	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	un	15.00	45.00	56.03	840.51
14.6.7	91953	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples	un	11.00	25.60	31.88	350.65
14.6.8	91959	SINAPI	Interruptor 2 teclas simples	un	4.00	40.62	50.58	202.32
14.6.9	91967	SINAPI	Interruptor 3 teclas simples	un	1.00	55.63	69.27	69.27
14.6.10	91996	SINAPI	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	un	12.00	30.02	37.38	448.57
14.6.11	97586	SINAPI	Luminárias sobrepor 2x36W completa	un	8.00	199.57	248.50	1,988.04
14.6.12	C1661	SEINFRA	Luminárias embutir 2x16W completa	un	18.00	92.01	114.57	2,062.28
14.6.13	C1638	SEINFRA	Luminárias embutir 2x36W completa	un	102.00	104.98	130.72	13,333.55
14.6.14	C4540	SEINFRA	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	un	40.00	149.80	186.53	7,461.24
14.6.15	C4412	SEINFRA	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9.00	183.94	229.04	2,061.38
14.6.16	C2045	SEINFRA	Projeter com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4.00	375.71	467.83	1,871.34
14.6.17	C2045	SEINFRA	Projeter com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1.00	375.71	467.83	467.83
14.6.18	C4107	SEINFRA	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	16.00	134.02	166.88	2,670.11
<b>Subtotal</b>								<b>277,510.49</b>

15			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					
15.1	89865	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	120.30	12.36	15.39	1,851.50
15.2	89485	SINAPI	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	un	23.00	5.02	6.25	143.77
15.3	89866	SINAPI	Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação	un	28.00	4.39	5.47	153.06
15.4	89869	SINAPI	Tê 25mm, fornecimento e instalação	un	6.00	7.01	8.73	52.37
<b>Subtotal</b>								<b>2,200.70</b>

16			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					
<b>16.1</b>			<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>					
16.1.1	98302	SINAPI	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	3.00	874.93	1,089.46	3,268.39
16.1.2	C4175	SEINFRA	Switch de 48 portas	un	1.00	5,413.51	6,740.90	6,740.90
16.1.3	C4568	SEINFRA	Guias de cabos simples	un	2.00	39.09	48.67	97.35
16.1.4	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1.00	39.09	48.67	48.67
16.1.5	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Vertical	un	2.00	39.09	48.67	97.35
16.1.6	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1.00	39.09	48.67	48.67

 <p><b>FNE</b> Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</p>	<p><b>MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO</b></p>
 <p><b>PREFEITURA DE Girau do Ponciano</b> construindo o futuro hoje</p>	<p><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE GIRAU DO PONCIANO</b></p> <p>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO</p> <p>Rua Prof. Lauro Mendonça, nº 163 – Bairro Progresso</p> <p>Girau do Ponciano - Alagoas</p>

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - PROJETO PADRÃO FNE - TIPO 1 - OPÇÃO 220V COM SAPATAS

REFERÊNCIA (DATA BASE): SINAPIAL\_JAN\_2022/ORSE\_JAN\_2022-1/SEINFRA\_027.1/DER-ES\_JAN\_2022 (COM DESONERAÇÃO)

UNIDADE FEDERATIVA: ALAGOAS

BDI : 24.52%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇO (R\$) SEM BDI	PREÇO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
16.1.7	C4568	SEINFRA	Anel organizador de cabos	un	2.00	39.09	48.67	97.35
16.1.8	C4567	SEINFRA	Bandeja deslizante perfurada	un	2.00	56.67	70.57	141.13
16.1.9	8439	ORSE	Mini-rack de parede 19" x 5u x 370mm	un	1.00	727.95	906.44	906.44
16.1.10		MERCADO	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação	un	2.00	1,269.55	1,580.84	3,161.69
<b>16.2</b>			<b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>					
16.2.1	C4533	SEINFRA	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	1,258.90	11.78	14.67	18,466.12
16.2.2	C0544	SEINFRA	Cabo coaxial	m	171.65	10.81	13.46	2,310.51
16.2.3	C4526	SEINFRA	Cabos de conexões – Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	28.00	19.90	24.78	693.83
<b>16.3</b>			<b>TOMADAS</b>					
16.3.1	98307	SINAPI	Tomada de embutir RJ-45 com 1 módulo	un	28.00	52.71	65.63	1,837.77
16.3.2	12657	ORSE	Tomada completa TV/SAT	un	14.00	18.84	23.46	328.43
16.3.3	13429	ORSE/INSUMO	Conector emenda para cabo coaxial	un	16.00	0.50	0.62	9.96
<b>16.4</b>			<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>					
16.4.1	2794	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	un	5.00	228.13	284.07	1,420.34
16.4.2	100556	SINAPI	Caixa de passagem em PVC ou ferro de embutir no teto 30x30x12	un	2.00	47.84	59.57	119.14
16.4.3	91940	SINAPI	Caixa Retangular PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	42.00	12.48	15.54	652.68
<b>16.5</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					
16.5.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	44.15	8.44	10.51	463.99
16.5.2	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	13.30	11.40	14.20	188.80
16.5.3	91869	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel 1.1/4", inclusive conexões	m	4.20	17.24	21.47	90.16
16.5.4	95752	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel 2", inclusive conexões	m	22.50	52.82	65.77	1,479.86
16.5.5	C1158	SEINFRA	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	m	63.30	48.84	60.82	3,849.63
						<b>Subtotal</b>		<b>46,519.17</b>
<b>17</b>			<b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>					
17.1	9021	ORSE	Coifa de Centro em Aço Inox de 1500x1000x600, com duto de ligação e chapéu	un	1.00	4,018.39	5,003.70	5,003.70
17.2	C1354	SEINFRA	Exaustor axial interno vazão 40m³/min.	un	1.00	1,636.73	2,038.06	2,038.06
17.3	C1477	SEINFRA	Exaustor mecânico para banheiro 80m³/h com duto flexível - kit	un	4.00	252.49	314.40	1,257.60
						<b>Subtotal</b>		<b>8,299.36</b>
<b>18</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>					
18.1	96989	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	un	1.00	137.60	171.34	171.34
18.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	79.00	10.08	12.55	991.58
18.3	98463	SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	16.00	20.44	25.45	407.23
18.4	101663	SINAPI	Abraçadeira-guia reforçada 2"	un	4.00	20.21	25.17	100.66
18.5	98463	SINAPI	Clips galvanizado	un	48.00	20.44	25.45	1,221.69
18.6	9051	ORSE	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, esp. 6 mm	un	1.00	303.00	377.30	377.30
18.7	93358	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m³	43.95	59.02	73.49	3,229.96
18.8	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m.	un	16.00	65.45	81.50	1,303.97
18.9	96971	SINAPI	Cabo de cobre nu 16mm²	m	65.00	37.66	46.89	3,048.13
18.10	96973	SINAPI	Cabo de cobre nu 35mm²	m	16.00	70.71	88.05	1,408.77
18.11	96974	SINAPI	Cabo de cobre nu 50mm²	m	258.00	93.38	116.28	29,999.41
18.12	98111	SINAPI	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto	un	16.00	42.22	52.57	841.16
						<b>Subtotal</b>		<b>43,101.19</b>
<b>19</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					
<b>19.1</b>			<b>GERAIS</b>					
19.1.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	1.00	3,728.54	4,642.78	4,642.78
19.1.2	C4068	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - esp. 2cm, conforme projeto	m²	64.63	326.93	407.09	26,310.44

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 1



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GIRAU DO PONCIANO**

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

Rua Prof. Lauro Mendonça, nº 163 - Bairro Progresso

Girau do Ponciano - Alagoas

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA - PROJETO PADRÃO FNE - TIPO 1 - OPÇÃO 220V COM SAPATAS

REFERÊNCIA (DATA BASE): SINAPIAL\_JAN\_2022/ORSE\_JAN\_2022-1/SEINFRA\_027.1/DER-ES\_JAN\_2022 (COM DESONERAÇÃO)

UNIDADE FEDERATIVA: ALAGOAS

BDI : 24.52%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇO (R\$) SEM BDI	PREÇO (R\$) COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
19.1.3	C4068	SEINFRA	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	50.00	326.93	407.09	20,354.66
19.1.4	C2910	SEINFRA	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	51.18	140.99	175.56	8,985.20
19.1.5	C0361	SEINFRA	Bancos de concreto	m	16.30	171.81	213.94	3,487.19
19.1.6	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	144.95	85.20	106.09	15,377.90
19.1.7	100862	SINAPI	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	un	223.00	41.01	51.07	11,387.64
19.1.8	C4622	SEINFRA	Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	un	2.00	42.36	52.75	105.49
<b>19.2</b>			<b>CAIXA D'ÁGUA - 30.000L</b>					
19.2.1	C3648	SEINFRA	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	un	1.00	23,821.59	29,662.64	29,662.64
19.2.2	C1251	SEINFRA	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	m	9.00	302.09	376.16	3,385.46
19.2.3	C3505	SEINFRA	Guarda corpo de 1,0m de altura	m	6.97	119.27	148.52	1,035.15
19.2.4	C1521	SEINFRA	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS3.	m²	145.76	25.20	31.38	4,573.81
19.2.5	102494	SINAPI	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	69.08	50.39	62.75	4,334.47
19.2.6	102494	SINAPI	Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	m²	69.08	50.39	62.75	4,334.47
19.2.7	C4409	SEINFRA	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m²	69.08	12.42	15.47	1,068.35
<b>Subtotal</b>								<b>139,045.64</b>

20			<b>DRENAGEM</b>					
20.1	102666	SINAPI	Dreno superficial, com tubo de PEAD corrugado perfurado, DN 100mm, enchimento com brita e envolvido com manta geotêxtil	m	248.04	49.24	61.31	15,208.24
20.2	99253	SINAPI	Caixa de inspeção 60x60cm	un	10.00	479.15	596.64	5,966.38
<b>Subtotal</b>								<b>21,174.61</b>

21			<b>MURO DE ARRIMO</b>					
21.1	93	ORSE	Alvenaria de pedra argamassada	m³	40.68	419.21	522.00	21,234.97
21.2	93358	SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30m	m³	18.90	59.02	73.49	1,388.99
<b>Subtotal</b>								<b>22,623.97</b>

22			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					
22.1	2450	ORSE	Limpeza de obra	m²	1,514.30	2.15	2.68	4,054.05
22.2	11986	ORSE	Placa de inauguração em alumínio com acrílico, 80x60cm, com logomarca e moldura	un	1.00	1,131.30	1,408.69	1,408.69
<b>Subtotal</b>								<b>5,462.75</b>

**VALOR TOTAL COM BDI** **2,971,527.70**

1 - Esta planilha orçamentária refere-se ao projeto básico do Programa Proinfância Tipo 1. Os quantitativos são estimados com o objetivo de estabelecer um valor de referência. O orçamento final deverá ser realizado pelo ente federado, com base no projeto executivo. Considera-se projeto executivo aquele cuja elaboração se dá ao final do estabelecimento das fundações adequadas ao solo do local onde o projeto será edificado, bem como outros ajustes que se fizerem necessários.

2 - Este orçamento de projeto básico está em conformidade com o disposto na Resolução do CONFEA nº 361 de 10 de dezembro de 1991, alínea f.

3 - Após a elaboração da nova planilha orçamentária, baseada no projeto executivo, a ART correspondente deverá ser emitida.



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFÂNCIA - PROJETO PADRÃO FNDE - TIPO 1

**MUNICÍPIO:** GIRAU DO PONCIANO/AL

**COMPOSIÇÕES**

Nº Item	Base	Código	Descrição do Serviço				Unid.
1.3	COMP	1001	Administração de obra				mês
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA</b>							
<b>COMPOSIÇÃO AUXILIAR</b>							
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SINAPIAL	90780	Mestre de obras com encargos complementares	h	200.00	28.87	5,774.00	
SINAPIAL	90777	Engenheiro de obra com encargos complementares	h	75.00	81.03	6,077.25	
						<b>CUSTO TOTAL</b>	11,851.25
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA</b>							
<b>MATERIAL</b>							
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
ORSE	6641	Chapa de alumínio 1mm, 2,00 x 1,00m	m²	0.32	99.80	31.94	
<b>COMPOSIÇÃO AUXILIAR</b>							
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SINAPIAL	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1.00	18.00	18.00	
SINAPIAL	88316	Servente com encargos complementares	h	1.00	14.92	14.92	
						<b>CUSTO TOTAL</b>	64.86
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA</b>							
<b>MATERIAL</b>							
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SINAPIAL	10966	Perfil "U" de aço laminado, "U" 152x15,6	kg	11.00	12.12	133.32	
<b>COMPOSIÇÃO AUXILIAR</b>							
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SINAPIAL	88240	Ajudante de estrutura metálica com encargos complementares	h	0.70	12.58	8.81	
SINAPIAL	88278	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0.70	14.16	9.91	
						<b>CUSTO TOTAL</b>	152.04
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA</b>							
<b>MATERIAL</b>							
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
8.1.50	COMP	1004	Tubo de ligação latao cromado com canopla para vaso sanitario, fornecimento e instalação				un

SINAPIAL	11686	Conjunto de ligacao para bacia sanitaria em plastico branco com tubo, canopla e anel de expansao (tubo 1.1/2 " x 20cm)	un	1.00	11.25	11.25
<b>COMPOSIÇÃO AUXILIAR</b>						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPIAL	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0.20	21.19	4.24
						<b>CUSTO TOTAL</b>
						15.49
<b>Nº Item</b>	<b>Base</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição do Serviço</b>			<b>Unid.</b>
9.2.2	COMP	1005	Caixa de areia 60x60x60cm em alvenaria - execução			un
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA</b>						
<b>MATERIAL</b>						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPIAL	370	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0.11	90.00	9.90
SINAPIAL	34753	Cimento portland pozolanico cp iv- 32	kg	0.40	0.70	0.28
SINAPIAL	4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m³	0.031	71.20	2.21
SINAPIAL	7271	Bloco ceramico (alvenaria de vedacao), 8 furos, de 9 x 19 x 19 cm	un	20.00	0.70	14.00
<b>COMPOSIÇÃO AUXILIAR</b>						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPIAL	88316	Servente com encargos complementares	h	2.07	14.92	30.88
SINAPIAL	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0.98	18.22	17.86
						<b>CUSTO TOTAL</b>
						75.13
<b>Nº Item</b>	<b>Base</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição do Serviço</b>			<b>Unid.</b>
10.3	COMP	1006	Caixa de passagem modulada DN 30cm			un
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO SINTÉTICA</b>						
<b>MATERIAL</b>						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPIAL	1355	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, m2 44,04	un	0.38	44.60	16.95
SINAPIAL	94975	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_07/2016	m3	0.038	386.05	14.67
SINAPIAL	43061	Aço CA - 60 Ø 4,2 ou 5,0mm, inclusive corte e dobragem	kg	0.77	13.09	10.08
SINAPIAL	103328	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com	m²	0.48	67.81	32.55
SINAPIAL	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	m³	0.125	59.02	7.38
SINAPIAL	87894	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m²	0.36	4.93	1.77
SINAPIAL	87529	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura 20mm, com execução de taliscas.	m²	0.36	29.29	10.54
<b>COMPOSIÇÃO AUXILIAR</b>						
BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPIAL	88316	Servente com encargos complementares	h	0.17	14.92	2.55
SINAPIAL	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0.47	18.22	8.56
						<b>CUSTO TOTAL</b>
						105.06



PREFEITURA MUNICIPAL DE GIRAU DO PONCIANO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL  
RUA PROF. LAURO MENDONÇA, Nº 163 – BAIRRO PROGRESSO  
GIRAU DO PONCIANO - ALAGOAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFÂNCIA - PROJETO PADRÃO FNDE - TIPO 1  
UNIDADE FEDERATIVA: ALAGOAS  
REFERÊNCIA (DATA BASE): SINAPIAL\_JAN\_2022/ORSE\_JAN\_2022-1/SEINFRA\_027.1/DER-ES\_JAN\_2022 (COM DESONERAÇÃO)

CURVA ABC DE SERVIÇO

DATA: MARÇO/2022

ÍTEM	COMPOSIÇÃO PREÇO		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	DETALHAMENTO DA CURVA ABC					
						PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	PERCENTUAL INDIVIDUAL	PERCENTUAL ACUMULADA	FAIXA
4.2	9180	ORSE	Telha Sanduiche metálica com preenchimento em PIR	m²	1.402.03	278.22	346.44	485.718.63	16.35%	16.35%	A
4.1	1003	CPU	Estrutura steel frame metálica em tesouras	m²	1.451.75	152.04	189.32	274.842.00	9.25%	25.59%	A
6.1.7	12705	ORSE	Piso vinílico em manta e=2,0mm	m²	394.65	314.55	391.68	154.575.59	5.20%	30.80%	A
1.3	1001	CPU	Administração da obra	mês	8.00	11.851.25	14.757.18	118.057.41	3.97%	34.77%	A
5.7	C4479	SEINFRA	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	734.92	120.58	150.15	110.345.46	3.71%	38.48%	A
3.7.1	9580	ORSE	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	69.79	1.161.45	1.446.24	100.932.92	3.40%	41.88%	A
3.7.3	10450	ORSE	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura - fornecimento e instalação	m²	164.44	430.58	536.16	88.165.86	2.97%	44.85%	A
3.3.4	100702	SINAPI	Porta de correr - PA4 - 450x270 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	m²	143.10	445.16	554.31	79.322.22	2.67%	47.52%	A
6.2.1	94996	SINAPI	Passeto em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m e=10cm	m²	387.78	131.59	163.86	63.540.03	2.14%	49.65%	A
7.1	96132	SINAPI	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	3.308.63	14.14	17.61	58.255.47	1.96%	51.62%	A
5.1	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	671.71	59.77	74.43	49.992.42	1.68%	53.30%	A
14.4.7	92988	SINAPI	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	m	607.20	60.42	75.23	45.682.68	1.54%	54.83%	A
14.4.1	91926	SINAPI	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 seção nominal: #2,5 mm²	m	8.267.90	4.31	5.37	44.372.26	1.49%	56.33%	A
7.2	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	3.119.59	11.06	13.77	42.962.72	1.45%	57.77%	A
14.4.9	92996	SINAPI	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 seção nominal: #150 mm²	m	184.30	176.37	219.62	40.475.21	1.36%	59.14%	A
6.1.6	87257	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	347.46	88.34	110.00	38.220.94	1.29%	60.42%	A
5.6	C4294	SEINFRA	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	495.39	56.39	70.22	34.784.71	1.17%	61.59%	A
11.24	3708	ORSE	Cabide metálico lzy, código 2060.C37, Deca ou equivalente	un	211.00	127.18	158.36	33.414.92	1.12%	62.72%	A
18.11	96974	SINAPI	Cabo de cobre nu 50mm²	m	258.00	93.38	116.28	29.999.41	1.01%	63.73%	A
19.2.1	C3648	SEINFRA	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	un	1.00	23.821.59	29.662.64	29.662.64	1.00%	64.73%	A
3.5.14	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-14, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	33.60	672.43	837.31	28.133.61	0.95%	65.67%	A
19.1.2	C4068	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - esp. 2cm, conforme projeto	m²	64.63	326.93	407.09	26.310.44	0.89%	66.56%	A
21.1	93	ORSE	Alvenaria de pedra argamassada	m³	40.68	419.21	522.00	21.234.97	0.71%	67.27%	A
19.1.3	C4068	SEINFRA	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	50.00	326.93	407.09	20.354.66	0.68%	67.96%	A
5.5	200194	SBC	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	238.60	64.40	80.19	19.133.54	0.64%	68.60%	A
16.2.1	C4533	SEINFRA	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	1.258.90	11.78	14.67	18.466.12	0.62%	69.22%	A
12.8	160208	DER-ES	Instalação básica para abrigo de gás (cap. 4 cilindros GLP de 45 kg)	un	1.00	13.466.33	16.768.27	16.768.27	0.56%	69.79%	A
4.4	94228	SINAPI	Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	m	115.14	113.63	141.49	16.291.40	0.55%	70.33%	A
3.5.9	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	18.90	672.43	837.31	15.825.16	0.53%	70.87%	A
19.1.6	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	144.95	85.20	106.09	15.377.90	0.52%	71.38%	B
20.1	102666	SINAPI	Dreno superficial, com tubo de PEAD corrugado perfurado, DN 100mm, enchimento com brita e envolvido com manta geotêxtil	m	248.04	49.24	61.31	15.208.24	0.51%	71.90%	B
3.7.2	100701	SINAPI	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	m²	20.52	593.51	739.04	15.165.07	0.51%	72.41%	B
3.5.15	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-15, 560x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16.80	672.43	837.31	14.066.81	0.47%	72.88%	B
6.1.5	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	228.05	47.61	59.28	13.519.71	0.45%	73.34%	B
6.1.3	98679	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=10,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	m²	382.52	28.10	34.99	13.384.42	0.45%	73.79%	B
14.4.3	91930	SINAPI	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	m	1.087.40	9.88	12.30	13.377.82	0.45%	74.24%	B
14.6.13	C1638	SEINFRA	Luminárias embutir 2x36W completa	un	102.00	104.98	130.72	13.333.55	0.45%	74.68%	B
7.8	102494	SINAPI	Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	m²	189.04	50.39	62.75	11.861.43	0.40%	75.08%	B
4.5	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	m	139.80	66.59	82.92	11.591.92	0.39%	75.47%	B
19.1.7	100862	SINAPI	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	un	223.00	41.01	51.07	11.387.64	0.38%	75.86%	B
14.4.4	91932	SINAPI	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	m	555.30	16.41	20.43	11.346.85	0.38%	76.24%	B
5.4	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	166.07	54.53	67.90	11.276.28	0.38%	76.62%	B
7.7	100742	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadria de ferro, 2 demãos	m²	515.99	17.45	21.73	11.211.81	0.38%	77.00%	B

3.1.5	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	10.00	892.78	1,111.69	11,116.90	0.37%	77.37%	B
9.1.1	89848	SINAPI	Tubo de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	m	296.00	30.06	37.43	11,079.49	0.37%	77.74%	B
8.1.7	89452	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação	m	125.00	70.79	88.15	11,018.46	0.37%	78.11%	B
13.6	92367	SINAPI	Tubo de aço galvanizado 65mm - 2 1/2"	un	65.00	133.01	165.62	10,765.56	0.36%	78.48%	B
3.1.1	90842	SINAPI	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	10.00	852.26	1,061.23	10,612.34	0.36%	78.83%	B
3.5.7	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12.60	672.43	837.31	10,550.10	0.36%	79.19%	B
3.5.13	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12.60	672.43	837.31	10,550.10	0.36%	79.54%	B
11.2	100848	SINAPI	Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, para valvula de descarga, em louca branca, assento plastico, anel de vedação, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalacao, Deca ou equivalente	un	18.00	466.70	581.13	10,460.43	0.35%	79.90%	B
3.7.4	100701	SINAPI	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m²	13.50	593.51	739.04	9,977.02	0.34%	80.23%	B
10.2	97902	SINAPI	Caixa de inspeção 60x60cm	un	16.00	496.57	618.33	9,893.26	0.33%	80.56%	B
6.1.12	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	99.15	78.83	98.16	9,732.48	0.33%	80.89%	B
3.6.5	C4835	SEINFRA	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	16.90	450.49	560.95	9,480.06	0.32%	81.21%	B
14.4.5	91934	SINAPI	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	m	299.90	25.14	31.30	9,388.17	0.32%	81.53%	B
14.5.1	C1154	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões	m	86.10	86.70	107.96	9,295.26	0.31%	81.84%	B
14.3.3	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	418.50	17.67	22.00	9,208.12	0.31%	82.15%	B
6.1.1	87630	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 5cm e preparo mecânico	m²	238.67	30.62	38.13	9,100.02	0.31%	82.46%	B
4.7	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	m	108.80	66.59	82.92	9,021.46	0.30%	82.76%	B
19.1.4	C2910	SEINFRA	Prateleiras e escaninhos em MDF	m²	51.18	140.99	175.56	8,985.20	0.30%	83.06%	B
2.2.1	C4070	SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	15.72	448.14	558.02	8,772.14	0.30%	83.36%	B
3.1.2	91298	SINAPI	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	5.00	1,317.92	1,641.07	8,205.37	0.28%	83.63%	B
14.4.8	92992	SINAPI	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	m	59.80	110.00	136.97	8,190.93	0.28%	83.91%	B
7.4	88488	SINAPI	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	500.86	12.46	15.52	7,770.94	0.26%	84.17%	B
14.4.6	92984	SINAPI	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	m	196.50	31.49	39.21	7,705.03	0.26%	84.43%	B
9.1.2	89849	SINAPI	Tubo de PVC Ø150mm, fornecimento e instalação	m	98.00	62.27	77.54	7,598.78	0.26%	84.68%	B
14.6.14	C4540	SEINFRA	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	un	40.00	149.80	186.53	7,461.24	0.25%	84.94%	B
7.3	C1208	SEINFRA	Emassamento de forro com massa corrida PVA	m²	500.86	11.85	14.76	7,390.50	0.25%	85.18%	B
11.3	99635	SINAPI	Valvula de descarga com duplo acionamento	un	24.00	244.70	304.70	7,312.81	0.25%	85.43%	B
6.1.2	87620	SINAPI	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm	m²	238.67	23.94	29.81	7,114.77	0.24%	85.67%	B
3.5.12	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8.40	672.43	837.31	7,033.40	0.24%	85.91%	B
16.1.2	C4175	SEINFRA	Switch de 48 portas	un	1.00	5,413.51	6,740.90	6,740.90	0.23%	86.13%	B
3.1.3	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6.00	892.78	1,111.69	6,670.14	0.22%	86.36%	B
11.11	86919	SINAPI	Tanque Grande 40L cor Branco Gelo, código TQ.03; DECA ou equivalente	un	7.00	739.57	920.91	6,446.39	0.22%	86.57%	B
1.2	2450	ORSE	Limpeza de obra	m²	2,400.00	2.15	2.68	6,425.23	0.22%	86.79%	B
6.1.11	C4505	SEINFRA	Rodapé vinílico de 7cm de altura	m	238.60	21.26	26.47	6,316.45	0.21%	87.00%	B
10.6	98100	SINAPI	Sumidouro em alvenaria 2,40 x2,40 m	un	1.00	4,991.50	6,215.42	6,215.42	0.21%	87.21%	B
6.2.7	98504	SINAPI	Grana bataiais em placas	m²	354.18	13.59	16.92	5,993.53	0.20%	87.41%	B
20.2	99253	SINAPI	Caixa de inspeção 60x60cm	un	10.00	479.15	596.64	5,966.38	0.20%	87.62%	B
3.6.1	102166	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	m²	16.20	292.62	364.37	5,902.80	0.20%	87.81%	B
4.3	C0993	SEINFRA	Cumeeira em perfil ondulado de aço zincado	m	83.13	55.49	69.10	5,743.96	0.19%	88.01%	B
4.6	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	m	66.15	66.59	82.92	5,485.02	0.18%	88.19%	B
7.9	100742	SINAPI	Pintura de esmalte sintético 02 demãos para estrutura metálica	m²	247.08	17.45	21.73	5,368.74	0.18%	88.37%	B
14.6.1	91996	SINAPI	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	143.00	30.02	37.38	5,345.47	0.18%	88.55%	B
3.5.8	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6.30	672.43	837.31	5,275.05	0.18%	88.73%	B
3.5.11	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6.30	672.43	837.31	5,275.05	0.18%	88.91%	B
3.5.16	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-16, 160x85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	5.44	739.38	920.68	5,008.48	0.17%	89.08%	B
17.1	9021	ORSE	Coifa de Centro em Aço Inox de 1500x1000x600, com duto de ligação e chapéu chins	un	1.00	4,018.39	5,003.70	5,003.70	0.17%	89.24%	B
11.6	86936	SINAPI	Cuba de embutir em aço inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	10.00	394.61	491.37	4,913.68	0.17%	89.41%	B
6.2.3	92396	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	m²	68.26	57.20	71.23	4,861.85	0.16%	89.57%	B
19.1.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2² + 4mx1 1/2²))	un	1.00	3,728.54	4,642.78	4,642.78	0.16%	89.73%	B
1.1	51	ORSE	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	10.00	370.54	461.40	4,613.96	0.16%	89.88%	B
19.2.4	C1521	SEINFRA	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS3.	m²	145.76	25.20	31.38	4,573.81	0.15%	90.04%	B
8.1.6	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	64.00	56.82	70.75	4,528.14	0.15%	90.19%	B
3.2.2	100866	SINAPI	Peças de apoio para deficientes em aço inox, 60cm reta NBR9050 JACKWAL nas portas PM3 e PM5	un	14.00	258.62	322.03	4,508.47	0.15%	90.34%	B
11.27	100866	SINAPI	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.040.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	14.00	258.62	322.03	4,508.47	0.15%	90.49%	B
3.1.4	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	4.00	892.78	1,111.69	4,446.76	0.15%	90.64%	B
19.2.5	102494	SINAPI	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	69.08	50.39	62.75	4,334.47	0.15%	90.79%	B
19.2.6	102494	SINAPI	Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	m²	69.08	50.39	62.75	4,334.47	0.15%	90.94%	B
3.3.7	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA7 - 160x90x210 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5.25	638.97	795.65	4,177.14	0.14%	91.08%	C
14.1.3	101879	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	4.00	834.20	1,038.75	4,154.98	0.14%	91.22%	C

14.2.16	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	28.00	119.10	148.30	4,152.49	0.14%	91.36%	C
22.1	2450	ORSE	Limpeza de obra	m²	1,514.30	2.15	2.68	4,054.05	0.14%	91.49%	C
13.7	96765	SINAPI	Abriço para hidrante - 90x60x25 cm, completo	un	2.00	1,607.48	2,001.63	4,003.27	0.13%	91.63%	C
14.3.7	2794	ORSE	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	14.00	228.13	284.07	3,976.94	0.13%	91.76%	C
3.6.3	102169	SINAPI	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	m²	7.20	432.07	538.01	3,873.70	0.13%	91.89%	C
16.5.5	C1158	SEINFRA	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	m	63.30	48.84	60.82	3,849.63	0.13%	92.02%	C
8.1.8	89714	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 110mm, fornecimento e instalação	m	59.00	51.07	63.59	3,751.95	0.13%	92.15%	C
3.3.6	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA6 - 120x185 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	4.44	638.97	795.65	3,532.67	0.12%	92.27%	C
19.1.5	C0361	SEINFRA	Bancos de concreto	m	16.30	171.81	213.94	3,487.19	0.12%	92.38%	C
4.8	C3084	SEINFRA	Pingadeira ou chapim em concreto aparente despenhado	m	266.00	10.43	12.99	3,454.66	0.12%	92.50%	C
11.4	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca, fornecimento e instalação	un	22.00	125.56	156.35	3,439.64	0.12%	92.62%	C
19.2.2	C1251	SEINFRA	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	m	9.00	302.09	376.16	3,385.48	0.11%	92.73%	C
16.1.1	98302	SINAPI	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	3.00	874.93	1,089.46	3,268.39	0.11%	92.84%	C
18.7	93358	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m³	43.95	59.02	73.49	3,229.96	0.11%	92.95%	C
11.25	100868	SINAPI	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.080.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	9.00	287.69	358.23	3,224.08	0.11%	93.06%	C
16.1.10		MERCADO	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação	un	2.00	1,269.55	1,580.84	3,161.69	0.11%	93.16%	C
18.9	96971	SINAPI	Cabo de cobre nu 16mm²	m	65.00	37.66	46.89	3,048.13	0.10%	93.27%	C
3.5.3	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	3.22	739.38	920.68	2,964.58	0.10%	93.37%	C
7.5	102219	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	186.90	12.14	15.12	2,825.32	0.10%	93.46%	C
3.3.5	100702	SINAPI	Porta de correr - PA5 - 240x210 - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	m²	5.04	445.16	554.31	2,793.74	0.09%	93.55%	C
14.2.11	101897	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 225A	un	2.00	1,109.58	1,381.65	2,763.30	0.09%	93.65%	C
3.4.1	102183	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1.00	2,201.83	2,741.72	2,741.72	0.09%	93.74%	C
3.4.2	102183	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV2 - 175x230, de abrir, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1.00	2,201.83	2,741.72	2,741.72	0.09%	93.83%	C
3.1.6	90820	SINAPI	Porta de compensado de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	8.00	273.91	341.07	2,728.58	0.09%	93.92%	C
8.1.33	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	14.00	156.69	193.87	2,714.11	0.09%	94.02%	C
14.6.18	C4107	SEINFRA	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	16.00	134.02	166.88	2,670.11	0.09%	94.11%	C
6.1.10	88650	SINAPI	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de 60x60cm	m	132.10	15.72	19.57	2,585.80	0.09%	94.19%	C
3.3.3	11947	ORSE	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	6.72	304.22	378.81	2,545.64	0.09%	94.28%	C
10.7	1714	ORSE	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1.00	2,007.92	2,500.26	2,500.26	0.08%	94.36%	C
12.3	92688	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	45.80	42.93	53.46	2,448.30	0.08%	94.44%	C
14.4.2	91928	SINAPI	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	m	266.50	7.18	8.94	2,382.65	0.08%	94.52%	C
8.1.9	94715	SINAPI	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 100mm - 4", fornecimento e instalação	un	4.00	473.39	589.47	2,357.86	0.08%	94.60%	C
16.2.2	C0544	SEINFRA	Cabo coaxial	m	171.65	10.81	13.46	2,310.51	0.08%	94.68%	C
3.6.4	102335	SINAPI	Divisória em vidro temperado, jateado, 10mm com porta de correr	m²	3.57	500.47	623.19	2,224.77	0.07%	94.76%	C
9.2.1	7752	ORSE	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	23.00	76.50	95.26	2,190.93	0.07%	94.83%	C
3.5.17	8970	ORSE	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	19.38	90.19	112.30	2,176.46	0.07%	94.90%	C
14.1.1	101875	SINAPI	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	572.12	712.40	2,137.21	0.07%	94.98%	C
9.1.4	89744	SINAPI	Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	71.00	23.72	29.54	2,097.07	0.07%	95.05%	C
14.6.4	92023	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples e tomada	un	37.00	45.00	56.03	2,073.26	0.07%	95.12%	C
14.3.10	91937	SINAPI	Caixa Octogonal, PVC, de 3" - fornecimento e instalação	un	168.00	9.86	12.28	2,062.65	0.07%	95.19%	C
11.26	100867	SINAPI	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.C.070.POL, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	6.00	276.08	343.77	2,062.65	0.07%	95.25%	C
14.6.12	C1661	SEINFRA	Luminárias embutir 2x16W completa	un	18.00	92.01	114.57	2,062.28	0.07%	95.32%	C
14.6.15	C4112	SEINFRA	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9.00	183.94	229.04	2,061.38	0.07%	95.39%	C
17.2	C1354	SEINFRA	Exaustor axial interno vazão 40m³/min	un	1.00	1,636.73	2,038.06	2,038.06	0.07%	95.46%	C
13.12	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, aut. de 2h	un	56.00	29.07	36.20	2,027.09	0.07%	95.53%	C
3.5.5	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2.16	739.38	920.68	1,988.66	0.07%	95.60%	C
14.6.11	97586	SINAPI	Luminárias sobrepor 2x36W completa	un	8.00	199.57	248.50	1,988.04	0.07%	95.66%	C
11.20	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	28.00	56.99	70.96	1,986.99	0.07%	95.73%	C
13.14	C0446	SEINFRA	Bomba hidráulica 3 cv	un	1.00	1,573.58	1,959.42	1,959.42	0.07%	95.80%	C
11.1	95470	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	un	6.00	254.93	317.44	1,904.63	0.06%	95.86%	C
11.22	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	23.00	66.18	82.41	1,895.37	0.06%	95.92%	C
14.6.16	C2045	SEINFRA	Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4.00	375.71	467.83	1,871.34	0.06%	95.99%	C
15.1	89865	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	120.30	12.36	15.39	1,851.50	0.06%	96.05%	C
11.18	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	15.00	98.96	123.22	1,848.37	0.06%	96.11%	C
16.3.1	98307	SINAPI	Tomada de embutir RJ-45 com 1 módulo	un	28.00	52.71	65.63	1,837.77	0.06%	96.17%	C
11.29	99857	SINAPI	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m	19.40	75.88	94.49	1,833.02	0.06%	96.24%	C
3.5.6	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2.10	672.43	837.31	1,758.35	0.06%	96.29%	C
3.5.10	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2.10	672.43	837.31	1,758.35	0.06%	96.35%	C
13.1	1511	ORSE	Extintor ABC - 6KG	un	8.00	174.52	217.31	1,738.50	0.06%	96.41%	C
8.1.10	94714	SINAPI	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	4.00	340.52	424.02	1,696.06	0.06%	96.47%	C
11.7	72717	ORSE	Cuba industrial em aço inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	un	1.00	1,295.23	1,612.82	1,612.82	0.05%	96.52%	C
3.4.3	C4951	SEINFRA	Bandeiras fixas de vidro 175x35 para porta PV2, conforme projeto de esquadria	m²	3.53	364.37	453.71	1,601.61	0.05%	96.58%	C
14.3.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	151.60	8.44	10.51	1,593.24	0.05%	96.63%	C
11.15	C1151	SEINFRA	Ducha Higiénica com registro e derivação Izy, código 1984.C37, ACT.CR, DECA, ou equivalente	un	18.00	69.56	86.62	1,559.09	0.05%	96.68%	C
3.2.3	1002	CPU	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas - fornecimento e instalação	m²	19.20	64.86	80.76	1,550.57	0.05%	96.74%	C
11.5	86900	SINAPI	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm	un	7.00	177.71	221.28	1,548.99	0.05%	96.79%	C
13.3	92353	SINAPI	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	10.00	121.41	151.18	1,511.80	0.05%	96.84%	C

9.2.2	1005	CPU	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	16,00	75,13	93,55	1.496,77	0,05%	96,89%	C
2.2.2	96361	SINAPI	Fechamento de shafts em gesso acartonado	m²	7,20	166,32	207,10	1.491,13	0,05%	96,94%	C
6.1.4	102494	SINAPI	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	23,72	50,39	62,75	1.488,33	0,05%	96,99%	C
16.5.4	95752	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel 2", inclusive conexões	m	22,50	52,82	65,77	1.479,86	0,05%	97,04%	C
14.3.5	93011	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	m	25,40	46,43	57,81	1.468,49	0,05%	97,09%	C
16.4.1	2794	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	un	5,00	228,13	284,07	1.420,34	0,05%	97,14%	C
18.10	96973	SINAPI	Cabo de cobre nu 35mm²	m	16,00	70,71	88,05	1.408,77	0,05%	97,18%	C
22.2	11986	ORSE	Placa de inauguração em alumínio com acrílico, 80x60cm, com logomarca e moldura	un	1,00	1.131,30	1.408,69	1.408,69	0,05%	97,23%	C
21.2	93358	SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30m	m³	18,90	59,02	73,49	1.388,99	0,05%	97,28%	C
14.6.2	91997	SINAPI	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	34,00	32,75	40,78	1.386,53	0,05%	97,32%	C
8.1.32	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	7,00	155,69	193,87	1.357,06	0,05%	97,37%	C
13.9	94499	SINAPI	Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2"	un	5,00	216,39	269,45	1.347,24	0,05%	97,42%	C
11.12	100860	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente	un	13,00	82,06	102,18	1.328,35	0,04%	97,46%	C
8.2.2	94501	SINAPI	Registro bruto de gaveta 4", fornecimento e instalação	un	2,00	529,65	659,52	1.319,04	0,04%	97,51%	C
18.8	96985	SINAPI	Haste tipo coopperweld 5/8" x 2,40m.	un	16,00	65,45	81,50	1.303,97	0,04%	97,55%	C
13.2	1504	ORSE	Extintor CO2 - 6KG	un	2,00	520,52	648,15	1.296,30	0,04%	97,59%	C
11.23	4287	ORSE	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	23,00	44,67	55,62	1.279,33	0,04%	97,64%	C
6.2.5	C4624	SEINFRA	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	9,09	112,90	140,58	1.277,90	0,04%	97,68%	C
17.3	C1477	SEINFRA	Exaustor mecânico para banheiro 80m³/h com duto flexível - kit	un	4,00	252,49	314,40	1.257,60	0,04%	97,72%	C
14.3.9	91940	SINAPI	Caixa Retangular PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	79,00	12,48	15,54	1.227,67	0,04%	97,76%	C
18.5	98463	SINAPI	Clips galvanizado	un	48,00	20,44	25,45	1.221,69	0,04%	97,80%	C
14.2.17	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	8,00	119,10	148,30	1.186,43	0,04%	97,84%	C
11.28	100875	SINAPI	Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalação	un	1,00	943,73	1.175,13	1.175,13	0,04%	97,88%	C
5.3	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	17,25	54,53	67,90	1.171,29	0,04%	97,92%	C
14.2.14	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 63A	un	4,00	232,13	289,05	1.156,19	0,04%	97,96%	C
6.2.2	94963	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m³	2,65	344,75	429,28	1.136,40	0,04%	98,00%	C
14.2.1	93653	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	un	74,00	12,33	15,35	1.136,15	0,04%	98,04%	C
12.1	94970	SINAPI	Abriço para Central de GLP, em concreto	m³	2,44	370,52	461,37	1.125,75	0,04%	98,08%	C
19.2.7	C4409	SEINFRA	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m²	69,08	12,42	15,47	1.068,35	0,04%	98,11%	C
19.2.3	C3505	SEINFRA	Guarda corpo de 1,0m de altura	m	6,97	119,27	148,52	1.035,15	0,03%	98,15%	C
8.1.44	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	10,00	80,95	100,80	1.007,99	0,03%	98,18%	C
18.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	79,00	10,08	12,55	991,58	0,03%	98,21%	C
14.1.2	101883	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	1,00	794,59	989,42	989,42	0,03%	98,25%	C
13.8	6240	SINAPI	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm	un	1,00	794,41	989,20	989,20	0,03%	98,28%	C
10.1	98102	SINAPI	Caixa de gordura simples - CG 37cm	un	7,00	113,36	141,16	988,09	0,03%	98,31%	C
8.1.4	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	38,33	20,63	25,69	984,64	0,03%	98,35%	C
14.3.2	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	68,60	11,40	14,20	973,80	0,03%	98,38%	C
5.2	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	14,23	54,53	67,90	966,23	0,03%	98,41%	C
16.1.9	8439	ORSE	Mini-rack de parede 19" x 5u x 370mm	un	1,00	727,95	906,44	906,44	0,03%	98,44%	C
12.4	C1250	SEINFRA	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	45,80	15,89	19,79	906,21	0,03%	98,47%	C
11.10	86904	SINAPI	Lavatório pequeno Ravena/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente	un	6,00	120,71	150,31	901,85	0,03%	98,50%	C
13.11	92896	SINAPI	União ferro galvanizado Ø 2 1/2" com assento cônico	un	4,00	179,32	223,29	893,16	0,03%	98,53%	C
3.5.4	94570	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,03	352,91	439,44	892,07	0,03%	98,56%	C
12.5	39634	SINAPI	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	m	120,00	5,84	7,27	872,64	0,03%	98,59%	C
14.2.10	93673	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	un	7,00	98,20	122,28	855,95	0,03%	98,62%	C
11.13	95544	SINAPI	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	18,00	37,93	47,23	850,15	0,03%	98,65%	C
13.5	92642	SINAPI	Tê de aço galvanizado 2 1/2"	un	4,00	168,93	210,35	841,41	0,03%	98,68%	C
18.12	98111	SINAPI	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto	un	16,00	42,22	52,57	841,16	0,03%	98,71%	C
14.6.6	92023	SINAPI	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	un	15,00	45,00	56,03	840,51	0,03%	98,73%	C
13.17	C4627	SEINFRA	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	43,00	15,26	19,00	817,08	0,03%	98,76%	C
3.3.1	11947	ORSE	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto, inclusive ferragens e vidro	m²	2,10	304,22	378,81	795,51	0,03%	98,79%	C
11.17	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica Fortti Maxi, código 79004; LORENZETTI ou equivalente	un	4,00	159,50	198,61	794,44	0,03%	98,82%	C
3.6.2	102166	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para porta PM5	m²	2,18	292,62	364,37	794,33	0,03%	98,84%	C
3.5.1	94570	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,75	352,91	439,44	769,03	0,03%	98,87%	C
11.14	3709	ORSE	Papeleira de sobrepor interfolhado	un	4,00	151,28	188,37	753,50	0,03%	98,89%	C
8.1.46	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 85mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	5,00	119,54	148,85	744,26	0,03%	98,92%	C
9.1.5	89567	SINAPI	Junção simples - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	un	7,00	84,69	105,46	738,19	0,02%	98,94%	C
12.6	9092	ORSE	Regulador 1º estagio com manometro	un	1,00	576,65	718,04	718,04	0,02%	98,97%	C
2.1.1	11396	ORSE	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	6,10	93,88	116,90	713,09	0,02%	98,99%	C
6.1.8	C4623	SEINFRA	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	3,06	185,99	231,59	708,68	0,02%	99,02%	C
3.5.2	94570	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,60	352,91	439,44	703,11	0,02%	99,04%	C
16.2.3	C4526	SEINFRA	Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	28,00	19,90	24,78	693,83	0,02%	99,06%	C
11.19	86916	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	21,00	28,41	32,89	690,60	0,02%	99,09%	C
3.2.1	100705	SINAPI	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	8,00	68,84	85,72	685,76	0,02%	99,11%	C
14.3.6	95745	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	25,40	21,21	26,41	670,83	0,02%	99,13%	C
8.2.1	94500	SINAPI	Registro bruto de gaveta 3", fornecimento e instalação	un	2,00	262,68	327,09	654,18	0,02%	99,15%	C
16.4.3	91940	SINAPI	Caixa Retangular PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	42,00	12,48	15,54	652,68	0,02%	99,18%	C
3.3.2	11947	ORSE	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto, inclusive ferragens e vidro	m²	1,68	304,22	378,81	636,41	0,02%	99,20%	C

13.10	99632	SINAPI	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	3.00	167.38	208.42	625.26	0.02%	99.22%	C
8.1.27	89515	SINAPI	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	5.00	97.79	121.77	608.84	0.02%	99.24%	C
8.1.40	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	10.00	48.40	60.27	602.68	0.02%	99.26%	C
11.9	86904	SINAPI	Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	un	4.00	120.71	150.31	601.23	0.02%	99.28%	C
9.1.3	89746	SINAPI	Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação	un	20.00	23.65	29.45	588.98	0.02%	99.30%	C
11.8		MERCADO	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	4.00	115.98	144.42	577.67	0.02%	99.32%	C
13.16	C4042	SEINFRA	Alarme sonoro/visual com acionador manual	un	2.00	224.40	279.42	558.85	0.02%	99.34%	C
8.1.18	C0500	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	12.00	34.64	43.13	517.60	0.02%	99.35%	C
8.1.36	90373	SINAPI	Joelho de redução 90° soldável com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	26.00	14.56	18.13	471.38	0.02%	99.37%	C
14.6.17	C2045	SEINFRA	Projektor com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1.00	375.71	467.83	467.83	0.02%	99.39%	C
16.5.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 3/4" inclusive conexões	m	44.15	8.44	10.51	463.99	0.02%	99.40%	C
8.1.50	1004	CPU	Tubo de ligação latão cromado com canopla para vaso sanitário, fornecimento e instalação	un	24.00	15.49	19.29	462.86	0.02%	99.42%	C
8.1.34	89529	SINAPI	Joelho 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação	un	8.00	46.22	57.55	460.43	0.02%	99.43%	C
14.6.10	91996	SINAPI	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	un	12.00	30.02	37.38	448.57	0.02%	99.45%	C
6.2.6	C3141	SEINFRA	Colchão de areia e=36cm	m²	27.24	13.01	16.20	441.29	0.01%	99.46%	C
18.3	98463	SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	16.00	20.44	25.45	407.23	0.01%	99.48%	C
8.1.45	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	4.00	80.95	100.80	403.20	0.01%	99.49%	C
8.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	55.00	5.80	7.22	397.22	0.01%	99.50%	C
11.16	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	2.00	159.50	198.61	397.22	0.01%	99.52%	C
14.2.4	93655	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	un	23.00	13.83	17.22	396.09	0.01%	99.53%	C
10.5	C4823	SEINFRA	Terminal de Ventilação 75mm	un	20.00	15.37	19.14	382.77	0.01%	99.54%	C
18.6	9051	ORSE	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, esp. 6 mm	un	1.00	303.00	377.30	377.30	0.01%	99.56%	C
8.1.39	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	6.00	48.40	60.27	361.61	0.01%	99.57%	C
7.6	102219	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m²	23.86	12.14	15.12	360.69	0.01%	99.58%	C
14.6.7	91953	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples	un	11.00	25.60	31.88	350.65	0.01%	99.59%	C
14.2.12	C4530	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 25A	un	2.00	137.47	171.18	342.36	0.01%	99.60%	C
16.3.2	12657	ORSE	Tomada completa TV/SAT	un	14.00	18.84	23.46	328.43	0.01%	99.61%	C
8.2.3	94794	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	un	2.00	124.40	154.90	309.81	0.01%	99.62%	C
14.6.3	92002	SINAPI	Tomada dupla 10A, completa	un	6.00	41.16	51.25	307.51	0.01%	99.64%	C
14.6.5	92027	SINAPI	Interruptor 2 teclas simples e tomada	un	4.00	60.01	74.72	298.90	0.01%	99.65%	C
8.1.47	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	2.00	119.54	148.85	297.70	0.01%	99.66%	C
14.2.15	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 100A	un	1.00	232.13	289.05	289.05	0.01%	99.67%	C
6.1.13	C2285	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m	1.75	132.45	164.93	288.62	0.01%	99.67%	C
11.21	86906	SINAPI	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	un	1.00	56.99	70.96	283.86	0.01%	99.68%	C
13.15	C4042	SEINFRA	Central de alarme	un	1.00	224.40	279.42	279.42	0.01%	99.69%	C
6.2.4	C4624	SEINFRA	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	1.98	112.90	140.58	278.35	0.01%	99.70%	C
13.13	10602	ORSE	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, 100x100cm	m²	12.00	18.23	22.70	272.40	0.01%	99.71%	C
8.2.4	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	3.00	70.27	87.50	262.50	0.01%	99.72%	C
8.1.5	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	6.00	34.25	42.65	255.89	0.01%	99.73%	C
8.2.5	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	3.00	66.75	83.12	249.35	0.01%	99.74%	C
8.1.31	89505	SINAPI	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	5.00	39.94	49.73	248.67	0.01%	99.75%	C
8.1.12	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4", fornecimento e instalação	un	4.00	48.01	59.78	239.13	0.01%	99.75%	C
8.1.15	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	4.00	48.01	59.78	239.13	0.01%	99.76%	C
10.4	C4822	SEINFRA	Terminal de Ventilação 50mm	un	16.00	11.71	14.58	233.30	0.01%	99.77%	C
6.1.9	C4623	SEINFRA	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	0.99	185.99	231.59	229.28	0.01%	99.78%	C
8.1.20	C0508	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 110mm - 85mm, fornecimento e instalação	un	2.00	85.98	107.06	214.12	0.01%	99.79%	C
8.1.23	C0504	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 85mm-60mm, fornecimento e instalação	un	6.00	28.60	35.61	213.68	0.01%	99.79%	C
14.2.9	93671	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	un	2.00	85.51	106.48	212.95	0.01%	99.80%	C
14.2.8	93669	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 20A	un	2.00	81.88	101.96	203.91	0.01%	99.81%	C
14.6.8	91959	SINAPI	Interruptor 2 teclas simples	un	4.00	40.62	50.58	202.32	0.01%	99.81%	C
8.1.43	89630	SINAPI	Tê de redução 90 sold. vel - 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	2.00	80.95	100.80	201.60	0.01%	99.82%	C
14.2.7	93668	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 16A	un	2.00	78.86	98.20	198.39	0.01%	99.83%	C
12.2	91341	SINAPI	Tela metálica para ventilação com rodado em alumínio	m²	0.24	638.97	795.65	190.95	0.01%	99.83%	C
13.4	92377	SINAPI	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	2.00	76.36	95.08	190.17	0.01%	99.84%	C
8.1.19	C0505	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	4.00	37.92	47.22	188.87	0.01%	99.85%	C
16.5.2	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	13.30	11.40	14.20	188.80	0.01%	99.85%	C
8.1.41	89559	SINAPI	Tê 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação	un	2.00	69.64	86.72	173.43	0.01%	99.86%	C
18.1	96989	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	un	1.00	137.60	171.34	171.34	0.01%	99.86%	C
14.2.13	C4530	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 40A	un	1.00	137.47	171.18	171.18	0.01%	99.87%	C
15.3	89866	SINAPI	Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação	un	28.00	4.39	5.47	153.06	0.01%	99.87%	C
8.1.28	89523	SINAPI	Joelho 45 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	1.00	115.52	143.85	143.85	0.00%	99.88%	C
15.2	89485	SINAPI	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	un	23.00	5.02	6.25	143.77	0.00%	99.88%	C
16.1.8	C4567	SEINFRA	Bandeja deslizante perfurada	un	2.00	56.67	70.57	141.13	0.00%	99.89%	C
8.1.29	89362	SINAPI	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	15.00	7.43	9.25	138.78	0.00%	99.89%	C
10.3	1006	CPU	Caixa de passagem modulada DN 30cm	un	1.00	105.06	130.82	130.82	0.00%	99.90%	C
8.1.48	89396	SINAPI	Tê redução 90° soldável com bucha latão B central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	5.00	20.45	25.46	127.32	0.00%	99.90%	C
8.1.42	89627	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	5.00	20.39	25.39	126.95	0.00%	99.91%	C
8.1.17	C0501	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	5.00	19.92	24.80	124.02	0.00%	99.91%	C
14.3.8	100556	SINAPI	Caixa de passagem de sobrepor no teto PVC 100x100x80mm	un	2.00	47.84	59.57	119.14	0.00%	99.92%	C
16.4.2	100556	SINAPI	Caixa de passagem em PVC ou ferro de embutir no teto 30x30x12	un	2.00	47.84	59.57	119.14	0.00%	99.92%	C
12.7	10881	ORSE	Regulador 2º estágio com registro	un	2.00	45.43	56.57	113.14	0.00%	99.92%	C
14.2.5	93657	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 32A	un	6.00	15.02	18.70	112.22	0.00%	99.93%	C
8.1.38	89625	SINAPI	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	4.00	21.94	27.32	109.28	0.00%	99.93%	C

8.1.3	89447	SINAPI	Tubeo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	7.00	12.46	15.52	108.61	0.00%	99.93%	C
14.1.4	C3579	SEINFRA	Quadro de medição - fornecimento e instalação	un	1.00	86.93	108.25	108.25	0.00%	99.94%	C
19.1.8	C4622	SEINFRA	Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	un	2.00	42.36	52.75	105.49	0.00%	99.94%	C
8.1.37	89395	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	8.00	10.43	12.99	103.90	0.00%	99.94%	C
18.4	101663	SINAPI	Abraçadeira-guia reforçada 2"	un	4.00	20.21	25.17	100.66	0.00%	99.95%	C
8.1.35	89366	SINAPI	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	5.00	16.06	20.00	99.99	0.00%	99.95%	C
14.3.4	93010	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø75mm (DN 2 1/2"), inclusive conexões	m	2.10	37.72	46.97	98.63	0.00%	99.95%	C
16.1.3	C4568	SEINFRA	Guias de cabos simples	un	2.00	39.09	48.67	97.35	0.00%	99.96%	C
16.1.5	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Vertical	un	2.00	39.09	48.67	97.35	0.00%	99.96%	C
16.1.7	C4568	SEINFRA	Anel organizador de cabos	un	2.00	39.09	48.67	97.35	0.00%	99.96%	C
8.1.14	89596	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	7.00	10.66	13.27	92.92	0.00%	99.97%	C
16.5.3	91869	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável 1.1/4", inclusive conexões	m	4.20	17.24	21.47	90.16	0.00%	99.97%	C
8.1.49	89711	SINAPI	Tubeo de descarga VDE 38mm, fornecimento e instalação	m	4.00	17.82	22.19	88.76	0.00%	99.97%	C
8.1.1	89401	SINAPI	Tubeo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	9.00	7.74	9.64	86.74	0.00%	99.98%	C
8.1.30	89501	SINAPI	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	5.00	13.59	16.92	84.61	0.00%	99.98%	C
8.1.22	C0498	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	un	2.00	29.18	36.33	72.67	0.00%	99.98%	C
8.1.21	C0492	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	un	5.00	11.53	14.36	71.79	0.00%	99.98%	C
14.6.9	91967	SINAPI	Interruptor 3 teclas simples	un	1.00	55.63	69.27	69.27	0.00%	99.99%	C
12.10	11853	ORSE	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamável"	un	1.00	45.04	56.08	56.08	0.00%	99.99%	C
15.4	89869	SINAPI	Tê 25mm, fornecimento e instalação	un	6.00	7.01	8.73	52.37	0.00%	99.99%	C
16.1.4	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1.00	39.09	48.67	48.67	0.00%	99.99%	C
16.1.6	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1.00	39.09	48.67	48.67	0.00%	99.99%	C
14.2.3	93654	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 16A	un	3.00	12.81	15.95	47.85	0.00%	100.00%	C
12.9	11852	ORSE	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	un	1.00	34.28	42.69	42.69	0.00%	100.00%	C
8.1.13	89538	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	7.00	3.44	4.28	29.98	0.00%	100.00%	C
14.2.6	93658	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 40A	un	1.00	21.71	27.03	27.03	0.00%	100.00%	C
8.1.16	C0497	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	2.00	6.46	8.04	16.09	0.00%	100.00%	C
14.2.2	93654	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 13A	un	1.00	12.81	15.95	15.95	0.00%	100.00%	C
16.3.3	13429	ORSE/INSUMO	Conector emenda para cabo coaxial	un	16.00	0.50	0.62	9.96	0.00%	100.00%	C
									<b>R\$</b>	<b>2,971,527.70</b>	



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GIRAU DO PONCIANO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL**  
**RUA PROF. LAURO MENDONÇA, Nº 163 – BAIRRO PROGRESSO**  
**GIRAU DO PONCIANO - ALAGOAS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFÂNCIA - PROJETO PADRÃO FNDE - TIPO 1

MUNICÍPIO: GIRAU DO PONCIANO/AL

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	5	6	7	8
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 129.096,61	4.34%	12.50%	12.50%	12.50%	12.50%	12.50%	12.50%	12.50%	12.50%
2	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 10.976,35	0.37%	15%	40%	45%					
3	ESQUADRIAS	R\$ 502.658,14	16.92%	1.646,45	4.390,54	4.939,36					
4	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 812.149,05	27.33%	25%	35%	25%	15%				
5	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 227.669,93	7.66%	203,037,26	284,252,17	203,037,26	121,822,36				
6	SISTEMAS DE PISOS	R\$ 334.794,42	11.27%		15%	15%	25%	20%	25%		
7	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 148.007,61	4.98%								
8	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 41.139,68	1.38%		10%	20%	30%	20%	10%		
9	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 25.790,22	0.87%								
10	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 20.343,92	0.68%		20%	20%	20%	20%	20%		
11	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 99.605,69	3.35%		4,068,78	4,068,78	4,068,78	4,068,78	4,068,78		
12	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 23.242,08	0.78%		30%	30%					
13	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 30.116,12	1.01%		6,972,62	6,972,62					
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	R\$ 277.510,49	9.34%		1,505,81	3,011,61	3,011,61	6,023,22	9,034,84	7,529,03	
15	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ 2.200,70	0.07%								
16	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	R\$ 46.519,17	1.57%			440,14					
17	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	R\$ 8.299,36	0.28%					9,303,83	13,955,75	13,955,75	9,303,83
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESC. ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 43.101,19	1.45%		15%	10%		30%	20%	15%	10%
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 139.045,64	4.68%		6,465,18	4,310,12		12,930,36	8,620,24	6,465,18	4,310,12
20	DRENAGEM	R\$ 21.174,61	0.71%		15%	25%			15%	30%	15%
21	MURO DE ARRIMO	R\$ 22.623,97	0.76%		20,856,85	34,761,41			20,856,85	41,713,69	20,856,85
22	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 5.462,75	0.18%		50%	50%					
										40%	60%
										R\$ 2.185,10	R\$ 3.277,65
	<b>VALORES TOTAIS</b>	<b>R\$ 2,971,527.70</b>	<b>100.00%</b>	<b>R\$ 270,042.10</b>	<b>R\$ 480,656.96</b>	<b>R\$ 411,887.32</b>	<b>R\$ 574,949.53</b>	<b>R\$ 440,143.73</b>	<b>R\$ 476,110.06</b>	<b>R\$ 227,802.06</b>	<b>R\$ 89,935.93</b>
				9.09%	16.18%	13.86%	19.35%	14.81%	16.02%	7.67%	3.03%
				9.09%	25.26%	39.12%	58.47%	73.28%	89.31%	96.97%	100.00%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE BDI**

**Proponente:** Município de Girau do Ponciano/AL  
**Empreendimento:** Construção de Creche Proinfância - Padrão FNDE - Tipo 1

**Tipo de Obra:** Construção de Edifícios

**Faixa de BDI\* (Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário):** 20,34% a 25,00%

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA -			BDI ADOTADO - % (Inserir percentuais)
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	
Administração Central (AC)	3,00%	4,00%	5,50%	3,00
Seguro e Garantia (S+G)	0,80%	0,80%	1,00%	0,80
Risco (R)	0,97%	1,27%	1,27%	0,97
Despesas Financeiras (DF)	0,59%	1,23%	1,39%	0,59
Lucro (L)	6,16%	7,40%	8,96%	6,16
<b>Impostos** (soma dos itens abaixo)</b>				<b>10,15</b>
COFINS	Conforme Legislação específica.			3,00
PIS				0,65
ISS***				2,00
CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA (Alíquota desoneração)****	0,00%	4,50%	4,50%	4,50
<b>TOTAL*</b>				<b>24,52</b>

(\* Item 9.2.1 Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário: Quando a taxa de BDI indicada pelo Tomador estiver fora dos patamares estipulados, o detalhamento do BDI deve ser acompanhado de relatório técnico circunstanciado, justificando a adoção do percentual adotado para cada parcela do BDI, assinado pelo profissional responsável técnico do orçamento, usando como diretriz os percentuais apresentados na tabela acima.

(\*\*) Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente.

(\*\*\*) Item 9.3.2.3 Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário: Para o ISS, deverão ser definidos pelo Tomador, através de declaração informativa, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo e, sobre esta, a respectiva alíquota do ISS, que será um percentual entre 2% e 5%.

(\*\*\*\*) A análise da planilha orçamentária COM Desoneração possibilita a consideração de alíquota de 4,50% na composição do BDI, no item tributos.

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário

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

Onde:  
 AC: Administração Central  
 S: Seguro  
 R: Risco  
 G: Garantia  
 DF: Despesas Financeiras  
 L: Lucro  
 I: Impostos

**TIPOS DE OBRA**

**CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS**

Para o tipo de obra "Construção de Edifícios" enquadram-se: a construção e reforma de edifícios, unidades habitacionais, escolas, hospitais, hotéis, restaurantes, armazéns e depósitos, edifícios para uso agropecuário, estações para trens e metropolitanos, estádios esportivos e quadras cobertas, instalações para embarque e desembarque de passageiros (em aeroportos, rodoviárias, portos, etc.), penitenciárias e presídios, a construção de edifícios industriais (fábricas, oficinas, galpões industriais, etc.), conforme classificação 4120-4 do CNAE 2.0. Também enquadram-se pátios, mirantes e outros edifícios de finalidade turística.

**CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS**

Para o tipo de obra "Construção de Rodovias e Ferrovias" enquadram-se: a construção e recuperação de: auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas para passagem de veículos, vias férreas de superfície ou subterrâneas (inclusive para metropolitanos), pistas de aeroportos. Esta classe compreende também: a pavimentação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas; construção de pontes, viadutos e túneis; a instalação de barreiras acústicas; a construção de praças de pedágio; a sinalização com pintura em rodovias e aeroportos; a instalação de placas de sinalização de tráfego e semelhantes, conforme classificação 4211-1 do CNAE 2.0. Também enquadram-se a construção, pavimentação e sinalização de vias urbanas, ruas e locais para estacionamento de veículos; a construção de praças e calçadas para pedestres; elevados, passarelas e ciclovias; metrô e VLT.

**CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS**

Item 1.5: Para o tipo de obra "Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas" enquadram-se: a construção de sistemas para o abastecimento de água tratada: reservatórios de distribuição, estações elevatórias de bombeamento, linhas principais de adução de longa e média distância e redes de distribuição de água; a construção de redes de coleta de esgoto, inclusive de interceptores, estações de tratamento de esgoto (ETE), estações de bombeamento de esgoto (EBE); a construção de galerias pluviais (obras de micro e macro drenagem). Esta classe compreende também: as obras de irrigação (canais); a manutenção de redes de abastecimento de água tratada; a manutenção de redes de coleta e de sistemas de tratamento de esgoto, conforme classificação 4222-7 do CNAE 2.0. Enquadram-se ainda a construção de estações de tratamento de água (ETA).

**CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA**

Para o tipo de obra "Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica" enquadram-se: a construção de usinas, estações e subestações hidrelétricas, eólicas, nucleares, termoeletricas; a construção de redes de transmissão e distribuição de energia elétrica, inclusive o serviço de eletrificação rural. Esta subclasse compreende também: a construção de redes de eletrificação para ferrovias e metropolitanos, conforme classificação 4221-9/02 do CNAE 2.0. Compreende ainda: a manutenção de redes de distribuição de energia elétrica, quando executada por empresa não-produtora ou distribuidora de energia elétrica, conforme classificação 4221-9/03 do CNAE 2.0. Enquadram-se também obras de iluminação pública e a construção de barragens e represas para geração de energia elétrica.

**OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS**

Para o tipo de obra "Portuárias, Marítimas e Fluviais" enquadram-se: as obras marítimas e fluviais, tais como, construção de instalações portuárias; construção de portos e marinas; construção de eclusas e canais de navegação (vias navegáveis); enrocamentos; obras de dragagem; alvaro hidráulico, barragens, represas e diques, exceto para energia elétrica; a construção de emissários submarinos; a instalação de cabos submarinos, conforme classificação 4291-0 do CNAE 2.0. Enquadram-se também a construção de piers e outras obras com influência direta de cursos d'água.