

**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE FUNDAÇÕES, COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA E INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA A QUADRADA EMEIF NOSSA SENHORA DE APARECIDA - CONCEBRAL**

**Bancos**  
**SINAPI - 03/2022 - Pará**  
**SEDOP - 02/2022 - Pará**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I.**  
**27,1%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 82,45%**  
**Mensalista: 43,64%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>6,509.39</b>	<b>7.10 %</b>
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6	247.07	314.03	1,884.18	2.06 %
1.2	010009	SEDOP	Locação da obra a trena	m²	510	4.08	5.19	2,646.90	2.89 %
1.3	010005	SEDOP	Barracão de madeira/Almoxarifado	m²	6.25	249.04	316.53	1,978.31	2.16 %
<b>2</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>11,364.60</b>	<b>12.40 %</b>
2.1	CPU 20	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (DIA)	DIA	30	298.05	378.82	11,364.60	12.40 %
<b>3</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>20,691.22</b>	<b>22.58 %</b>
3.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	14.58	76.75	97.55	1,422.28	1.55 %
3.2	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	7.52	100.80	128.12	963.46	1.05 %
3.3	101174	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	36	64.36	81.80	2,944.80	3.21 %
3.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	63.7	13.24	16.83	1,072.07	1.17 %
3.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	257.22	10.59	13.46	3,462.18	3.78 %
3.6	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	73.3	9.24	11.74	860.54	0.94 %
3.7	00001332	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	89.63	7.19	9.14	819.22	0.89 %
3.8	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	19.14	54.65	69.46	1,329.46	1.45 %
3.9	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	15.57	380.96	484.20	7,538.99	8.23 %
3.10	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	8.49	25.78	32.77	278.22	0.30 %
<b>4</b>			<b>ESTRUTURA METALICA</b>					<b>48,436.22</b>	<b>52.86 %</b>
4.1	CPU 21	Próprio	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE PILAR METÁLICO PERFIL SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE.	UND	10	330.67	420.28	4,202.80	4.59 %

4.2	CPU 22	Próprio	PILAR METÁLICO PERFIL SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	1,463.98	1,860.72	3,721.44	4.06 %
4.3	CPU 23	Próprio	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE ARCO TRELÇADO DE COBERTURA, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSO TRANSPORTE COM GUINDASTE.	UN	5	1,946.73	2,474.29	12,371.45	13.50 %
4.4	CPU 24	Próprio	ARCO TRELÇADO DE COBERTURA, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	4,021.16	5,110.89	5,110.89	5.58 %
4.5	CPU 25	Próprio	MONTAGEM DE TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA METÁLICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m²	510	23.51	29.88	15,238.80	16.63 %
4.6	100767	SINAPI	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	43.12	12.21	15.52	669.22	0.73 %
4.7	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	92.45	4.79	6.09	563.02	0.61 %
4.8	CPU 26	Próprio	MÃO DE OBRA PARA TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM. COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO	m²	510	10.12	12.86	6,558.60	7.16 %
<b>5</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>3,648.48</b>	<b>3.98 %</b>
5.1	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	347.55	441.74	441.74	0.48 %
5.2	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	70.01	88.98	177.96	0.19 %
5.3	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	80	2.09	2.66	212.80	0.23 %
5.4	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150	5.33	6.77	1,015.50	1.11 %
5.5	101654	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_08/2020	UN	6	236.10	300.08	1,800.48	1.96 %
<b>6</b>			<b>LIMPEZA DA OBRA</b>					<b>984.30</b>	<b>1.07 %</b>
6.1	CPU 27	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRA	m²	510	1.52	1.93	984.30	1.07 %

<b>Total sem BDI</b>	<b>72,096.90</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>19,537.31</b>
<b>Total Geral</b>	<b>91,634.21</b>