

**MUNICÍPIO DE ANGELINA - SC**  
**RUA MANOEL LINO KOERICH**  
**CNPJ: 82.951.195/0001-10**

**OBRA: Reforma do Centro Municipal de Educação Infantil de Fartura**

**BDI: 24,65%**

Item			Discriminação de serviços	U N	QTD	UNITARIOS		UNIT.	TOTAIS		TOTAL C/ BDI
						MAT	MO		MAT	MO	
<b>1</b>	<b>FONTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>								
									<b>R\$ 878,48</b>	<b>R\$ 19.345,16</b>	<b>R\$ 20.223,64</b>
1.1	DEINFRA	42571	Placa obra pintada e fixada em estrutura madeira	M2	4,00	R\$ 219,62	R\$ 47,39	R\$ 267,01	R\$ 878,48	R\$ 189,56	R\$ 1.068,04
1.2	SINAPI	90777	Engenheiro Civil de Obra Junior com Encargos Complementares	H	180,00	R\$ -	R\$ 106,42	R\$ 106,42	R\$ -	R\$ 19.155,60	R\$ 19.155,60
<b>2</b>	<b>FONTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>COBERTURAS E PROTEÇÕES</b>								
									<b>R\$ 41.550,51</b>	<b>R\$ 29.224,00</b>	<b>R\$ 70.774,51</b>
2.1	DEINFRA	43225	Retirada Estrutura Madeira sem Reaproveitamento	M2	180,00	R\$ -	R\$ 24,53	R\$ 24,53	R\$ -	R\$ 4.415,40	R\$ 4.415,40
2.2	DEINFRA	42565	Retirada de telhamento de telha ceramica	M2	180,00	R\$ -	R\$ 11,32	R\$ 11,32	R\$ -	R\$ 2.037,60	R\$ 2.037,60
2.3	DEINFRA	42721	Estrutura de madeira vao medio 15m telha fibrocimento	M2	180,00	R\$ 98,75	R\$ 54,48	R\$ 153,23	R\$ 17.775,00	R\$ 9.806,40	R\$ 27.581,40
2.4	DEINFRA	42729	Cobertura com telha fibrocimento 6 mm	M2	180,00	R\$ 38,03	R\$ 12,78	R\$ 50,81	R\$ 6.845,40	R\$ 2.300,40	R\$ 9.145,80
2.5	DEINFRA	42739	Calha chapa galvanizada corte 38	M	27,00	R\$ 67,75	R\$ 28,42	R\$ 96,17	R\$ 1.829,25	R\$ 767,34	R\$ 2.596,59
2.6	SINAPI	90223	Cumeeira para Telha de Fibrocimento Ondulada E = 6 MM, Incluso Acessórios de Fixação e Içamento. AF_07/2019	M	18,00	R\$ 64,30	R\$ 16,07	R\$ 80,37	R\$ 1.157,40	R\$ 289,26	R\$ 1.446,66
2.7	DEINFRA	42773	Forro lambri de madeira	M2	92,00	R\$ 58,78	R\$ 65,38	R\$ 124,16	R\$ 5.407,76	R\$ 6.014,96	R\$ 11.422,72
2.8	DEINFRA	42751	Testeira de madeira/beiral 17 cm	M	90,00	R\$ 30,05	R\$ 23,72	R\$ 53,77	R\$ 2.704,50	R\$ 2.134,80	R\$ 4.839,30
2.9	SINAPI	90799	Kit de Porta-Pronta de Madeira em Acabamento Melamínico Branco, Folha UN CR 911,13 - Pesada ou Superpesada, e Batente Metálico, 90X210CM, Fixação com Argamassa - Fornecimento e Instalação. AF_12/2019	U N	8,00	R\$ 728,90	R\$ 182,23	R\$ 911,13	R\$ 5.831,20	R\$ 1.457,84	R\$ 7.289,04
<b>3.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>								
									<b>R\$ 14.639,64</b>	<b>R\$ 4.156,56</b>	<b>R\$ 18.796,20</b>
3.1	DEINFRA	43657	Luminaria 2X20W fluorescente 220V completa	U N	48,00	R\$ 200,18	R\$ 19,70	R\$ 219,88	R\$ 9.608,64	R\$ 945,60	R\$ 10.554,24
3.2	DEINFRA	40188	Cabo Isolado 1,5 mm2 - 750V	M	500,00	R\$ 1,47	R\$ 2,46	R\$ 3,93	R\$ 735,00	R\$ 1.230,00	R\$ 1.965,00
3.3	DEINFRA	40187	Cabo Isolado 2,5mm2 - 750V	M	300,00	R\$ 2,37	R\$ 2,46	R\$ 4,83	R\$ 711,00	R\$ 738,00	R\$ 1.449,00
3.4	COTAÇÃO		Refletor	U N	3,00	R\$ 680,00	R\$ 170,00	R\$ 850,00	R\$ 2.040,00	R\$ 510,00	R\$ 2.550,00
3.5	COTAÇÃO		Fotocélula	U N	1,00	R\$ 96,00	R\$ 24,00	R\$ 120,00	R\$ 96,00	R\$ 24,00	R\$ 120,00
3.6	DEINFRA	43419	Interruptor de embutir 2 secoes	U N	12,00	R\$ 23,55	R\$ 14,77	R\$ 38,32	R\$ 282,60	R\$ 177,24	R\$ 459,84
3.7	DEINFRA	43424	Tomada de embutir dupla - 20 A	U N	36,00	R\$ 32,40	R\$ 14,77	R\$ 47,17	R\$ 1.166,40	R\$ 531,72	R\$ 1.698,12
<b>4</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS</b>								
									<b>R\$ 4.516,52</b>	<b>R\$ 2.178,42</b>	<b>R\$ 6.694,94</b>
4.1	DEINFRA	43212	Tubo PVC rígido 100mm esgoto primario	M	24,00	R\$ 17,55	R\$ 9,85	R\$ 27,40	R\$ 421,20	R\$ 236,40	R\$ 657,60
4.2	DEINFRA	43163	Joelho 90 esgoto primario 100mm	U N	12,00	R\$ 11,23	R\$ 14,78	R\$ 26,01	R\$ 134,76	R\$ 177,36	R\$ 312,12
4.3	DEINFRA	42913	Lavatorio com coluna completo sifonado c/ metais	U N	2,00	R\$ 402,05	R\$ 142,16	R\$ 544,21	R\$ 804,10	R\$ 284,32	R\$ 1.088,42
4.4	DEINFRA	42956	Vaso sanitario completo c/ assento	U N	4,00	R\$ 483,26	R\$ 47,39	R\$ 530,65	R\$ 1.933,04	R\$ 189,56	R\$ 2.122,60
4.5	DEINFRA	47980	Conjunto de 03 barras de apoio metálicas cromadas p/ BWC de Deficientes	CJ	2,00	R\$ 23,68	R\$ 570,90	R\$ 594,58	R\$ 47,36	R\$ 1.141,80	R\$ 1.189,16
4.6	DEINFRA	43808	Porta toalha de papel - cromado	U N	6,00	R\$ 153,71	R\$ 14,25	R\$ 167,96	R\$ 922,26	R\$ 85,50	R\$ 1.007,76
4.7	DEINFRA	95545	Saboneteira de Parede em Metal Cromado, Incluso Fixação. AF_01/2020	U N	6,00	R\$ 42,30	R\$ 10,58	R\$ 52,88	R\$ 253,80	R\$ 63,48	R\$ 317,28

<b>5</b>			<b>DRENAGEM</b>									
										<b>R\$ 5.115,00</b>	<b>R\$ 5.853,98</b>	<b>R\$ 10.968,98</b>
5.1	DEINFRA	42588	Escavacao manual de solo de 1 ate 2,50m	M3	38,00	R\$ -	R\$ 52,85	R\$ 52,85	R\$ -	R\$ 2.008,30	R\$ 2.008,30	
5.2	DEINFRA	43935	Reaterro manual	M3	28,00	R\$ -	R\$ 28,31	R\$ 28,31	R\$ -	R\$ 792,68	R\$ 792,68	
5.3	DEINFRA	43685	Manta de bidim	M2	100,00	R\$ 5,35	R\$ 18,87	R\$ 24,22	R\$ 535,00	R\$ 1.887,00	R\$ 2.422,00	
5.4	COTAÇÃO		Mangueira Perfurada para Dreno de 100MM	M	50,00	R\$ 20,80	R\$ 5,20	R\$ 26,00	R\$ 1.040,00	R\$ 260,00	R\$ 1.300,00	
5.5	DEINFRA	43239	Lastro de brita	M3	24,00	R\$ 147,50	R\$ 37,75	R\$ 185,25	R\$ 3.540,00	R\$ 906,00	R\$ 4.446,00	
<b>6.</b>			<b>MURO</b>									
										<b>R\$ 12.415,10</b>	<b>R\$ 21.031,55</b>	<b>R\$ 33.446,65</b>
6.1	DEINFRA	42553	Retirada de alambrado de tela galv.	M2	85,00	R\$ -	R\$ 5,66	R\$ 5,66	R\$ -	R\$ 481,10	R\$ 481,10	
6.2	DEINFRA	42886	Muro de alvenaria 15cm c/fund.em concr.rebocado e pint	M2	85,00	R\$ 146,06	R\$ 241,77	R\$ 387,83	R\$ 12.415,10	R\$ 20.550,45	R\$ 32.965,55	
<b>7</b>			<b>PINTURA</b>									
										<b>R\$ 5.434,24</b>	<b>R\$ 12.008,86</b>	<b>R\$ 17.443,10</b>
7.1	DEINFRA	40072	Limpeza de Superfície com Hidrojato	M2	512,00	R\$ -	R\$ 6,00	R\$ 6,00	R\$ -	R\$ 3.072,00	R\$ 3.072,00	
7.2	DEINFRA	42791	Pintura PVA 3 demaos (fundo + 2 demaos)	M2	512,00	R\$ 7,02	R\$ 13,28	R\$ 20,30	R\$ 3.594,24	R\$ 6.799,36	R\$ 10.393,60	
7.3	DEINFRA	42784	Pintura esmalte sintetica sobre madeira-2d + fundo	M2	125,00	R\$ 14,72	R\$ 17,10	R\$ 31,82	R\$ 1.840,00	R\$ 2.137,50	R\$ 3.977,50	
<b>8.</b>			<b>LIMPEZA DA OBRA</b>									
										<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 2.696,98</b>	<b>R\$ 2.696,98</b>
8.1	DEINFRA	42846	Limpeza da obra	M2	286,00	R\$ -	R\$ 9,43	R\$ 9,43	R\$ -	R\$ 2.696,98	R\$ 2.696,98	
			<b>TOTAL FINAL</b>							<b>R\$ 84.549,49</b>	<b>R\$ 96.495,51</b>	<b>R\$ 181.045,00</b>

**PRAZO DE EXECUÇÃO - 90 DIAS**

Angelina, 26 de abril de 2022.

---

**Anderson Hoffmann**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA/SC 143466-2**