



ESTADO DO TOCANTINS  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUANÃ  
 LICITAÇÕES  
 CNPJ: 25.063.892/0001-09  
 Avenida Araguaia - s/nº - Centro - Araguaã - TO  
 FONE: (63) 3428 - 1144 / (63) 3428 - 1105



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - 07 DE AGOSTO DE 2020

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUANÃ - TO  
 OBRA: QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO DISTRITO DE JACILÂNDIA - TO  
 LOCAL: DISTRITO DE JACILÂNDIA - ARAGUANÃ - TO

REFERÊNCIA: SINAPI/TO - JUNHO/2020 - ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 117,37%(HORA) 73,90%(MÊS)

ÁREA: 622,15 m2

BDI: 22,47%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	PERCENTUAL (%)
<b>1</b>								
			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	74209/1	SINAPI	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m <sup>2</sup>	2,25	344,85	775,91	0,38%
1.2	41598	SINAPI	Entrada de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	un	1,00	1.402,32	1.402,32	0,69%
						<b>Subtotal</b>	<b>2.178,23</b>	<b>1,08%</b>
<b>2</b>								
			<b>FUNDAÇÕES</b>					
			<b>CONCRETO ARMADO - SAPATAS</b>					
2.1.1	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m <sup>2</sup>	21,60	85,34	1.843,34	0,91%
2.1.2	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	228,96	8,59	1.966,77	0,97%
2.1.3	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	470,70	7,53	3.544,37	1,75%
2.1.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	189,00	10,30	1.946,70	0,96%
2.1.5	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 30MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m <sup>3</sup>	19,15	414,52	7.938,06	3,92%
			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES</b>					
2.2.1	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m <sup>2</sup>	31,25	40,75	1.273,26	0,63%
2.2.2	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	175,32	8,59	1.506,00	0,74%
2.2.3	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	75,51	10,30	777,75	0,38%
2.2.4	96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 30MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m <sup>3</sup>	7,54	409,71	3.089,21	1,53%
						<b>Subtotal</b>	<b>23.885,46</b>	<b>11,80%</b>



ESTADO DO TOCANTINS  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUANÃ  
 LICITAÇÕES  
 CNPJ: 25.063.892/0001-09  
 Avenida Araguaia - s/nº - Centro - Araguaã - TO  
 FONE: (63) 3428 - 1144 / (63) 3428 - 1105



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - 07 DE AGOSTO DE 2020

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUANÃ - TO  
 Obra: QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO DISTRITO DE JACILÂNDIA - TO  
 Local: DISTRITO DE JACILÂNDIA - ARAGUANÃ - TO

REFERÊNCIA: SINAPI/TO - JUNHO/2020 - ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 117,37%(HORA) 73,90%(MÊS)

ÁREA: 622,15 m2

BDI: 22,47%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	PERCENTUAL (%)
<b>3 SUPERESTRUTURA</b>								
<b>3.1 CONCRETO ARMADO - REVESTIMENTO DOS PILARES</b>								
3.1.1	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 30MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	5,40	389,96	2.105,78	1,04%
<b>3.2 ESTRUTURA METÁLICA</b>								
3.2.1	C1326	SEINFRA	Estrutura metálica em arco; vão de 16,70m	m²	622,15	100,81	62.718,65	30,97%
<b>Subtotal</b>							<b>64.824,43</b>	<b>32,01%</b>
<b>4 SISTEMAS DE COBERTURA</b>								
4.1	94213	SINAPI	Telha metálica ondulada com pintura esmalte na cor branca, espessura 0,5mm (cobertura em arco)	m²	592,58	41,89	24.823,24	12,26%
4.2	94213	SINAPI	Telha metálica com pintura esmalte na cor branca, espessura 0,5mm (fechamento lateral)	m²	167,42	41,89	7.013,06	3,46%
4.3	94213	SINAPI	Telha metálica ondulada acabamento natural, espessura 0,5mm (fechamento lateral)	m²	157,30	41,89	6.589,30	3,25%
4.4	94449	SINAPI	Telha ondulada translúcida de fibra vidro, incluso acessórios para fixação	m²	59,62	42,25	2.519,08	1,24%
4.5	94228	SINAPI	Calha em chapa metálica nº 24, desenvolvimento de 50cm	m	64,32	51,03	3.282,25	1,62%
<b>Subtotal</b>							<b>44.226,93</b>	<b>21,84%</b>
<b>5 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								
5.1	74106/1	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldrames)	m²	31,25	7,67	239,65	0,12%
<b>Subtotal</b>							<b>239,65</b>	<b>0,12%</b>



ESTADO DO TOCANTINS  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUANÃ  
 LICITAÇÕES  
 CNPJ: 25.063.892/0001-09  
 Avenida Araguaia - s/nº - Centro - Araguaã - TO  
 FONE: (63) 3428 - 1144 / (63) 3428 - 1105



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - 07 DE AGOSTO DE 2020

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUANÃ - TO  
 OBRA: QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO DISTRITO DE JACILÂNDIA - TO  
 LOCAL: DISTRITO DE JACILÂNDIA - ARAGUANÃ - TO

REFERÊNCIA: SINAPI/TO - JUNHO/2020 - ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 117,37%(HORA) 73,90%(MÊS)

ÁREA: 622,15 m2

BDI: 22,47%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	PERCENTUAL (%)
<b>6</b>								
			<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>					
6.1	79460	SINAPI	Pintura prime epóxi para estrutura de concreto, 2 demãos	m²	61,20	35,36	2.164,03	1,07%
6.2	79460	SINAPI	Pintura prime epóxi para demarcação do salão, 2 demãos	m²	15,30	35,36	541,01	0,27%
						<b>Subtotal</b>	<b>2.705,04</b>	<b>1,34%</b>
<b>7</b>								
			<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>					
			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>					
7.1.1	89849	SINAPI	Tubo de PVC Ø150mm	m	22,00	36,29	798,38	0,39%
7.1.2	89744	SINAPI	Joelho 90 - 150mm	un	12,00	16,10	193,20	0,10%
			<b>ACESSÓRIOS</b>					
7.2.1	11709	SINAPI	Ralo semiesférico de ferro fundido Ø 150mm (tipo abacaxi)	un	4,00	28,87	115,48	0,06%
						<b>Subtotal</b>	<b>1.107,06</b>	<b>0,55%</b>
<b>8</b>								
			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V</b>					
			<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
8.1.1	83463	SINAPI	Quadro de distribuição de energia para 12 disjuntores	un	1,00	275,00	275,00	0,14%
8.1.2	C3579	SEINFRA	Quadro de medição padrão popular	un	1,00	77,39	77,39	0,04%
8.1.3	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10A	un	1,00	12,78	12,78	0,01%
8.1.4	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 20A	un	5,00	12,78	63,90	0,03%



ESTADO DO TOCANTINS  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUANÃ  
 LICITAÇÕES  
 CNPJ: 25.063.892/0001-09  
 Avenida Araguaia - s/nº - Centro - Araguaã - TO  
 FONE: (63) 3428 - 1144 / (63) 3428 - 1105



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - 07 DE AGOSTO DE 2020

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUANÃ - TO  
 Obra: QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO DISTRITO DE JACILÂNDIA - TO  
 Local: DISTRITO DE JACILÂNDIA - ARAGUANÃ - TO

REFERÊNCIA: SINAPI/TO - JUNHO/2020 - ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 117,37%(HORA) 73,90%(MÊS)

ÁREA: 622,15 m2

BDI: 22,47%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	PERCENTUAL (%)
8.1.5	74130/4	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 25A	un	2,00	83,26	166,52	0,08%
8.1.6	C4530	SEINFRA	Dispositivo diferencial residual 25A	un	1,00	138,98	138,98	0,07%
8.1.7	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surtos de tensão 40kA/350V	un	2,00	119,10	238,20	0,12%
<b>8.2</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					
8.2.1	95746	SINAPI	Eletroduto de aço galvanizado Ø 25mm, inclusive conexões	m	70,00	19,77	1.383,90	0,68%
8.2.2	95748	SINAPI	Eletroduto de aço galvanizado Ø 40mm, inclusive conexões	m	10,00	35,68	356,80	0,18%
8.2.3	95811	SINAPI	Condutele em alumínio tipo LB de ¾", inclusive acessórios	un	5,00	10,35	51,75	0,03%
8.2.4	95814	SINAPI	Condutele em alumínio tipo TA de ¾", inclusive acessórios	un	4,00	12,69	50,76	0,03%
8.2.5	95817	SINAPI	Condutele em alumínio tipo XA de ¾", inclusive acessórios	un	1,00	23,96	23,96	0,01%
8.2.6	C0466	SEINFRA	Abraçadeira metálica tipo D de ¾"	un	40,00	5,28	211,20	0,10%
8.2.7	C0466	SEINFRA	Abraçadeira metálica tipo D de 1"	un	4,00	5,28	21,12	0,01%
8.2.8	92695	SINAPI	Abraçadeira de ferro modular tipo dupla tipo U	un	2,00	15,19	30,38	0,02%
8.2.9	92695	SINAPI	Luva de aço galvanizado ¾"	un	10,00	15,19	151,90	0,08%
8.2.10	92662	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1"	un	2,00	26,16	52,32	0,03%
<b>8.3</b>			<b>CABOS E FIOS CONDUTORES</b>					
8.3.1	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 a seguinte seção nominal: #2,5 mm²	m	3,00	2,44	7,32	0,00%
8.3.2	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	280,00	3,90	1.092,00	0,54%



ESTADO DO TOCANTINS  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUANÃ  
 LICITAÇÕES  
 CNPJ: 25.063.892/0001-09  
 Avenida Araguaia - s/nº - Centro - Araguaã - TO  
 FONE: (63) 3428 - 1144 / (63) 3428 - 1105



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - 07 DE AGOSTO DE 2020

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUANÃ - TO  
 Obra: QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO DISTRITO DE JACILÂNDIA - TO  
 Local: DISTRITO DE JACILÂNDIA - ARAGUANÃ - TO

REFERÊNCIA: SINAPI/TO - JUNHO/2020 - ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 117,37%(HORA) 73,90%(MÊS)

ÁREA: 622,15 m2

BDI: 22,47%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	PERCENTUAL (%)
<b>8.4</b>								
			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>					
8.4.1	91997	SINAPI	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	1,00	24,25	24,25	0,01%
8.4.2	74246/001	SINAPI	Luminária de alumínio para quadra poliesportiva, refletor 17" com gradil aramado e base E40 para lâmpada de luz mista 500W - Incluso Lâmpadas	un	20,00	238,96	4.779,20	2,36%
						<b>Subtotal</b>	<b>9.209,63</b>	<b>4,55%</b>
<b>9</b>								
			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>					
9.1	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m	un	5,00	46,93	234,65	0,12%
9.2	73749/002	SINAPI	Caixa de equalização de potências de embutir	un	1,00	312,32	312,32	0,15%
9.3	96973	SINAPI	Cabo de cobre nu 35mm <sup>2</sup>	m	17,50	36,21	633,68	0,31%
9.4	96974	SINAPI	Cabo de cobre nu 50mm <sup>2</sup>	m	110,00	45,58	5.013,80	2,48%
9.5	93008	SINAPI	Eletroduto de PVC rígido Ø 50mm	m	19,00	11,04	209,76	0,10%
9.6	93358	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m <sup>3</sup>	16,50	50,51	833,42	0,41%
9.7	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m <sup>3</sup>	16,50	18,30	301,95	0,15%
9.8	98111	SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	5,00	17,78	88,90	0,04%
9.9	C2457	SEINFRA	Conector de bronze para 2 cabos 5/8" TEL-580	un	5,00	14,98	74,90	0,04%
9.10	98463	SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	5,00	20,02	100,10	0,05%
9.11	C2457	SEINFRA	Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm <sup>2</sup>	un	5,00	14,98	74,90	0,04%
						<b>Subtotal</b>	<b>7.878,37</b>	<b>3,89%</b>



ESTADO DO TOCANTINS  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUANÃ  
 LICITAÇÕES  
 CNPJ: 25.063.892/0001-09  
 Avenida Araguaia - s/nº - Centro - Araguaã - TO  
 FONE: (63) 3428 - 1144 / (63) 3428 - 1105



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - 07 DE AGOSTO DE 2020

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUANÃ - TO  
 OBRA: QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO DISTRITO DE JACILÂNDIA - TO  
 LOCAL: DISTRITO DE JACILÂNDIA - ARAGUANÃ - TO

REFERÊNCIA: SINAPI/TO - JUNHO/2020 - ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 117,37%(HORA) 73,90%(MÊS)

ÁREA: 622,15 m2

BDI: 22,47%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	PERCENTUAL (%)
<b>10</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					
10.1	84191	SINAPI	Piso em granitina incluso juntas de dilatação plásticas - espessura 8 mm (Incluso contrapiso - espessura 5 cm)	m <sup>2</sup>	432,00	105,27	45.476,64	22,46%
<b>Subtotal</b>							<b>45.476,64</b>	<b>22,46%</b>
<b>11</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					
11.1	99803	SINAPI	Limpeza de obra	m <sup>2</sup>	622,15	1,23	765,24	0,38%
<b>Subtotal</b>							<b>765,24</b>	<b>0,38%</b>
<b>VALOR TOTAL SEM BDI</b>							<b>202.496,69</b>	
<b>VALOR DO BDI</b>							<b>45.509,22</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI</b>							<b>248.005,91</b>	

Wallysson Alves de Souza  
 Engenheiro Civil - CREA 311864/D-TO