

RESUMO - BARRACÃO CRECHE

Obra: BARRACÃO - CRECHE MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS TIA FIFI

Município: ARENÁPOLIS - MT

Endereço: RUA CASTELO BRANCO - PRIMAVERA, ARENÁPOLIS - MT

Data: NOVEMBRO/2021

CONSTRUÇÃO - BARRACÃO CRECHE			
1.0	ADMINISTRAÇÃO OBRA	9,75%	R\$ 21.913,98
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,72%	R\$ 3.866,32
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	0,44%	R\$ 999,82
4.0	FUNDAÇÃO	2,90%	R\$ 6.508,96
5.0	ESTRUTURA	4,77%	R\$ 10.712,00
6.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,04%	R\$ 98,99
7.0	ALVENARIA	1,09%	R\$ 2.452,90
8.0	COBERTURA	32,82%	R\$ 73.772,88
9.0	REVESTIMENTO	0,55%	R\$ 1.233,22
10.0	PISO	31,23%	R\$ 70.192,98
11.0	PINTURA	2,38%	R\$ 5.344,91
12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	6,60%	R\$ 14.828,16
13.0	ÁGUA PLUVIAL	3,96%	R\$ 8.904,47
14.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,76%	R\$ 3.957,04
TOTAL GERAL			R\$ 224.786,63

X *Vanessa Beato Gonçalves*

VANESSA BEATO GONÇALVES

ARQUITETA E URBANISTA CAU/MT N° A248901-5

ORÇAMENTO - BARRAÇÃO CRECHE

Obra: BARRAÇÃO - CRECHE MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS TIA FIFI
 Município: ARENÁPOLIS - MT
 Endereço: RUA CASTELO BRANCO - PRIMAVERA, ARENÁPOLIS - MT
 Data: NOVENBRO/2021

BDI= 20,35%

ITEM	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (OUTUBRO/2021) NÃO DESONERADO e/ou composições Prnt/TCPO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES LICITADOS		PREÇO FINAL
					PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI (R\$)	
1.0							
1.1	94295	ADMINISTRAÇÃO OBRA	MÊS	3	6.069,52	R\$ 7.304,66	R\$ 21.913,98
		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		Subtotal Item 1.0		R\$ 21.913,98	
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	74077/002	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTELETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M²	80,00	R\$ 3,23	R\$ 3,88	R\$ 310,40
2.2	74210/001	BARRAÇÃO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA).	M2	6,00	R\$ 289,51	R\$ 348,42	R\$ 2.090,52
2.3	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,13	R\$ 389,02	R\$ 468,18	R\$ 1.465,40
		Subtotal Item 2.0				R\$ 3.866,32	
3.0		MOVIMENTO DE TERRA					
3.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	M3	7,20	R\$ 71,38	R\$ 85,90	R\$ 618,48
3.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	7,20	R\$ 37,53	R\$ 45,16	R\$ 325,15
3.3	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	10,29	R\$ 4,54	R\$ 5,46	R\$ 56,18
		Subtotal Item 3.0				R\$ 999,82	
4.0		FUNDAÇÃO					
4.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	10,29	R\$ 24,61	29,61	304,6869
4.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	7,20	R\$ 397,23	478,06	3442,032
4.3	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	7,20	R\$ 161,18	193,98	1396,656
4.4	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	M2	10,29	R\$ 110,27	132,7	1365,483
		Subtotal Item 4.0				R\$ 6.508,86	
5.0		ESTRUTURA					
5.1	100766	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E ICAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	KG	38,00	R\$ 16,88	R\$ 20,07	R\$ 762,66
5.2	43083	PERFIL "U" ENRIQUECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	68,00	R\$ 11,26	R\$ 19,56	R\$ 1.330,08
5.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	167,10	R\$ 19,93	R\$ 23,98	R\$ 4.007,06
5.4	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	9,75	R\$ 161,18	R\$ 193,98	R\$ 1.891,31
5.5	84215	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12MM, 03 UTILIZAÇÕES, (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M²	65,00	R\$ 34,79	R\$ 41,86	R\$ 2.720,90
		Subtotal Item 5.0				R\$ 10.712,00	

6.0		IMPERMEABILIZAÇÃO							
6.1	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAO'S	M²	10,29	R\$ 8,00	9,62	R\$ 98,99	98,9898	
			Subtotal Item 6.0						
7.0		ALVENARIA							
7.1	87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² - SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF 06/2014	M²	28,80	R\$ 70,77	85,17	R\$ 2.452,90	2452,896	
			Subtotal Item 7.0						
8.0		COBERTURA							
8.1	92620	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESSOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_12/201	UNID.	7,00	R\$ 2.323,18	2795,94	19571,58		
8.2	94223	CUMEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	27,00	R\$ 65,54	78,87	2129,49		
8.3	100767	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES PAFUSADAS, INCLUSIVE NÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO O. AF_01/2020 - P	KG	8,00	R\$ 15,40	18,53	148,24		
8.4	MERCADO	Telha Térmica Sanduíche, PIR com espessura de 30mm	M2	341,82	R\$ 107,64	129,54	44279,3628		
8.5	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	12,00	R\$ 54,34	65,39	784,68		
8.6	MERCADO	TELHA METÁLICA COMUM	M²	108,64	R\$ 52,47	63,14	6859,5296		
			Subtotal Item 8.0				R\$ 73.772,88		
9.0		REVESTIMENTO							
9.1	87878	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	M²	28,80	R\$ 3,69	4,44	127,872		
9.2	74001/001	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M²	28,80	R\$ 18,03	38,38	1105,344		
			Subtotal Item 9.0				R\$ 1.233,22		
10.0		PISO							
10.1	5622	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M²	351,00	R\$ 53,59	64,49	22635,99		
10.2	95241	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M²	351,00	R\$ 53,59	64,49	22635,99		
10.3	MERCADO	REVESTIMENTO GRANILITE	M²	351,00	R\$ 59,00	71	24921		
			Subtotal Item 10.0				R\$ 70.192,98		
11.0		PINTURA							
11.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	M²	28,80	R\$ 1,68	2,02	58,176		
11.2	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, UMA DEMÃO	M²	28,80	R\$ 8,91	10,72	308,736		
11.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAO'S	M²	28,80	R\$ 13,23	15,92	458,496		
11.4	102228	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO	M²	150,00	R\$ 17,60	21,18	3177		
11.5	100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU M2 CR 7,44 PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2_02	M²	150,00	R\$ 7,44	8,95	1342,5		
			Subtotal Item 11.0				R\$ 5.344,91		
12.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
12.1	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2020	M	5,00	R\$ 335,19	403,4	2017		
12.2	MERCADO	PISO EMBORRACHADO TIPO MOEDA	UNID.	1,00	R\$ 146,68	176,52	176,52		

12.3	84122	PLACA INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 994,72	1107,14	1107,14
12.4	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	150,00	R\$ 63,86	76,85	11527,5
			Subtotal Item 12.0				R\$ 14.828,16
13.0		ÁGUA PLUVIAL					
13.1	89578	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS	M	54,00	42,89	51,61	2786,94
13.2	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100MM, LUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS	UNID.	5,00	41,82	50,33	251,65
13.3	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	M	54,00	80,24	96,56	5214,24
13.4	11710	RALO FOFO SEMIESFERICO, 200 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UNID.	4,00	135,37	162,91	651,64
			Subtotal Item 13.0				R\$ 8.904,47
14.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
14.1	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45,00	3,89	24,24	1090,8
14.2	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	4,00	15,09	18,16	72,64
14.3	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	3,00	10,94	13,16	39,48
14.4	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	2,00	57,76	65,51	131,02
14.5	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	4,00	21,27	25,59	102,36
14.6	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	14,00	11,41	13,73	192,33
14.7	91855	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,00	7,99	9,61	48,05
14.8	91863	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	9,11	10,96	328,8
14.9	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	10,00	8,11	9,76	97,6
14.10	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	10,00	4,88	5,87	58,7
14.11	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UNID.	10,00	108,54	130,62	1306,2
14.12	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	1,00	406,46	489,17	489,17
			Subtotal Item 14.0				R\$ 3.957,15
			CUSTO TOTAL COM BOM				R\$ 224.786,63



 VANESSA BEATO GONÇALVES

 ARQUITETA E URBANISTA CAU/MT N° A2-48901-5

MEMORIAL DE CÁLCULO - BARRAÇÃO CRECHE

Obra: BARRAÇÃO - CRECHE MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS TIA FIFI

Município: ARENÁPOLIS - MT

Endereço: RUA CASTELO BRANCO - PRIMAVERA, ARENÁPOLIS – MT

Data: NOVEMBRO/2021

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MEMORIAL DE CÁLCULO
1.0	ADMINISTRAÇÃO OBRA			
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID.	3	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: 4HR*5DIAS*4SEMANAS*2MESES ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: 1HR*2DIAS*4SEMANAS*2MESES
Subtotal item 1.0				
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTELETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M ²	80,00	(27*2)+(13*2)
2.2	BARRAÇÃO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M2	6,00	2*3
2.3	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	3,13	1,25*2,5
3.0	MOVIMENTO DE TERRA			
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	M3	7,20	(0,70*0,70*0,70)*21
3.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	7,20	(0,70*0,70*0,70)*21

3.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	10,29	(0,70*0,70)*21
4.0 FUNDAÇÃO				
4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	10,29	(0,70*0,70)*21
4.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	7,20	(0,70*0,70*0,70)*21
4.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	7,20	(0,70*0,70*0,70)*21
4.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	10,29	(0,70*0,70)*21
5.0 ESTRUTURA				
5.1	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	KG	38,00	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
5.2	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	68,00	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	167,10	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
5.4	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	9,75	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
5.5	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12MM, 03 UTILIZAÇÕES, (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M²	65,00	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
6.0 IMPERMEABILIZAÇÃO				

6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	M ²	10,29	(0,70*0,70)*21
Subtotal item 6.0				
7.0 ALVENARIA				
7.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² - SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF 06/2014	M ²	28,80	(13*0,80)+(13*0,80)+(5*0,80)+(5*0,80)
Subtotal item 7.0				
8.0 COBERTURA				
8.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/201	UNID.	7,00	CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA
8.2	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	27,00	CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA
8.3	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES PAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	8,00	CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA
8.4	Telha Térmica Sanduíche, PIR com espessura de 30mm	M2	341,82	(6,35*27) * 2
8.5	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M ²	12,00	CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA
8.6	TELHA METÁLICA COMUM	M ²	108,64	7,76*14
9.0 REVESTIMENTO				
9.1	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	M ²	28,80	(13*0,80)+(13*0,80)+(5*0,80)+(5*0,80)
9.2	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M ²	28,80	(13*0,80)+(13*0,80)+(5*0,80)+(5*0,80)

10.0	PISO					
10.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M ²	351,00	27*13		
10.2	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M ²	351,00	27*13		
10.3	REVESTIMENTO GRANILITE	M ²	351,00	27*13		
11.0	PINTURA					
11.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	M ²	28,80	(13*0,80)+(13*0,80)+(5*0,80)+(5*0,80)		
11.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, UMA DEMÃO	M ²	28,80	(13*0,80)+(13*0,80)+(5*0,80)+(5*0,80)		
11.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M ²	28,80	(13*0,80)+(13*0,80)+(5*0,80)+(5*0,80)		
11.4	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO	M ²	150,00	CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA		
11.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU M2 CR 7,44 PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2_02	M ²	150,00	CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA		
Subtotal item 11.0						
12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
12.1	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	5,00	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO		
12.2	PISO EMBORRACHADO TIPO MOEDA	UNID.	1,00	3,20*1		
12.3	PLACA INAUGURAÇÃO EM ALUMINIO 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID.	1,00	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO		
12.4	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M ²	150,00	12*12,50		
13.0	ÁGUA PLUVIAL					
13.1	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS	M	54,00	27*2		

13.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS	UNID.	5,00	CONFORME PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS
13.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	M	54,00	27*2
13.4	RALO FOFO SEMIESFERICO, 200 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UNID.	4,00	CONFORME PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS
14.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
14.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
14.2	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	4,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
14.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	3,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
14.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	2,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
14.5	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	4,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
14.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	14,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
14.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
14.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
14.9	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	10,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO

14.10	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	10,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
14.11	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UNID.	10,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
14.12	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	1,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO

X *Vanessa Beato Gonçalves*

VANESSA BEATO GONÇALVES

ARQUITETA E URBANISTA CAU/MT N° A248901-5

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: BARRACÃO - CRECHE MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS TIA FIFI

Município: ARENÁPOLIS - MT

Endereço: RUA CASTELO BRANCO - PRIMAVERA, ARENÁPOLIS - MT

Data: NOVEMBRO/2021

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%	TOTAL	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO OBRA	R\$ 7.304,66	33,33	R\$ 7.304,66	33,33	R\$ 7.304,66	33,33	R\$ 21.913,98	
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.866,32	100					R\$ 3.866,32	
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 999,82	100					R\$ 999,82	
4.0	FUNDAÇÃO	R\$ 6.508,96	100					R\$ 6.508,96	
5.0	ESTRUTURA	R\$ 5.356,00	50		50			R\$ 10.712,00	
6.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 98,99	100					R\$ 98,99	
7.0	ALVENARIA	R\$ 613,22	25	R\$ 1.838,68	75			R\$ 2.452,90	
8.0	COBERTURA	R\$ 18.443,22	25	R\$ 5.532.966,00	75			R\$ 73.772,88	
9.0	REVESTIMENTO		-	R\$ 1.233,22	100			R\$ 1.233,22	
10.0	PISO		-	R\$ 35.096,49	50	R\$ 35.096,49	50,00%	R\$ 70.192,98	
11.0	PINTURA		-			R\$ 5.344,91	100,00%	R\$ 5.344,91	
12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-	R\$ 7.414,08	50	R\$ 7.414,08	50,00%	R\$ 14.828,16	
13.0	ÁGUA PLUVIAL		-	R\$ 8.904,47	100			R\$ 8.904,47	
14.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 989,26	25	R\$ 2.967,78	75			R\$ 3.957,04	
TOTAL GERAL		R\$ 44.180,45	41,07%	5597725,38	58,93%	R\$ 55.160,14	100%	R\$ 224.786,63	100%

X *Vanessa Beato Gonçalves*

VANESSA BEATO GONÇALVES
ARQUITETA E URBANISTA CAU/MT N° A248901-5

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - BARRAÇÃO CRECHE

Obra: BARRAÇÃO - CRECHE MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS TIA FIFI
 Município: ARENÁPOLIS - MT
 Endereço: RUA CASTELO BRANCO - PRIMAVERA, ARENÁPOLIS - MT
 Data: NOVENBRO/2021

BDI= 20,35%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO/CIVIL

MERCADO	Telha Térmica Sanduíche, PIR com espessura de 30mm	M2	R\$ 107,64
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO CNPJ	TELEFONE CONTATO
05/nov	CENTRO AÇO	R\$ 87,93 26.250.326/0001-60	(65) 3634-9500 JULIANA
08/nov	FERMAT	R\$ 71,00 03.658.692/0006-62	(65)3326-7757 ADRIELLE
09/nov	MUNDIAL AÇO	R\$ 164,00 31.169.390/0001-51	(65) 3646-0771 LEANDRO
MERCADO	REVESTIMENTO GRANILITE	M ²	R\$ 59,00
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO CNPJ	TELEFONE CONTATO
08/nov	GRANARTE	R\$ 59,00 18.432.113/0001-21	(65) 3343-1399 NAIRA
08/nov	TRUENG TRUBIAN ENGENHARIA	R\$ 63,00 26.168.721/0001-07	(65)3326-3761 TRUENG
09/nov	CUIABÁ PISOS GRANILITE	R\$ 55,00 01.053.145/0001-13	(65)3653-6865 PISOS
MERCADO	PISO EMBORRACHADO TIPO MOEDA	UNID.	R\$ 146,68
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO CNPJ	TELEFONE CONTATO
05/nov	KAPAZI	R\$ 152,73 10.925.176/0001-08	(41) 2106-0926 KAPAZI
09/nov	CASAS BAHIA	R\$ 144,90 59.291.534-0001-67	4003-2773 CASAS BAHIA
09/nov	JC DECOR	R\$ 146,30 17.523.862/0001-00	(31) 3201-3187 VENDAS
MERCADO	Telha Metálica Comum	M2	R\$ 52,47
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO CNPJ	TELEFONE CONTATO
05/nov	CENTRO AÇO	R\$ 48,50 26.250.326/0001-60	(65) 3634-9500 JULIANA

	08/nov	FERMAT	R\$ 53,00	03.658.692/0006-62	(65)3326-7757	ADRIELLE
	09/nov	MUNDIAL AÇO	R\$ 55,90	31.169.390/0001-51	(65) 3646-0771	LEANDRO



 VANESSA BEATO GONÇALVES

 ARQUITETA E URBANISTA CAU/MT N° A248901-5

CONSTRUÇÃO BARRAÇÃO - CRECHE

Obra: BARRAÇÃO - CRECHE MUNICIPAL DE ARENÁPOLIS TIA FIFI
 Município: ARENÁPOLIS - MT
 Endereço: RUA CASTELO BRANCO - PRIMAVERA, ARENÁPOLIS - MT
 Data: NOVEMBRO/2021

BDI		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL (%)
1		6,00
1.1	AC -Administração Central	3,00
1.2	SG - Seguro e Garantia	0,80
1.3	C - Riscos	0,97
1.4	DF - Custos Financeiros	1,23
2.0	LUCRO	7,06
2.1	L - Lucro Operacional	7,06
3.0	TRIBUTOS	5,65
3.1	**ISS	2,00
3.2	Cofins	3,00
3.3	Pls	0,65
3.4	Contribuição Previdenciária - Lei nº 12.546/13	0,00
TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE CUSTO DIRETO		20,35 %
VALOR DA OBRA		R\$ 224.786,63
Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.		
CÁLCULO DO BDI		
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)}$		
**ISS - Imposto Sobre Serviços 4,00% ISS - Repassado pelo município 50% % SOBRE MAQ DE OBRA		

X *Vanessa Beato Gonçalves*
 VANESSA BEATO GONCALVES