



# PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT

CNPJ: 01.321.850/0001-54

Ref.: Tabela de Serviços  
SINAPI (DEZEMBRO/2020)  
e/ou composições PiniTCPO

**NÃO DESONERADO**

**BDI**

**20,35%**

## COORDENAÇÃO DE PROJETOS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE SALAS E ALAMBRADO NA ESCOLA MUNICIPAL QUILHERME DE ALMEIRA

**DATA:** 15/02/2021

**LOCAL:** COMUNIDADE ARUMÃ MUNICIPIO DE APIACAS - MT

### CONSTRUÇÃO DAS SALAS

1.0	ADMINISTRAÇÃO OBRA	4,97%	16.450,59
2.0	SERVIÇOS INICIAIS	7,22%	23.912,72
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	1,52%	5.049,28
4.0	FUNDAÇÃO	5,03%	16.653,41
5.0	ESTRUTURA	5,65%	18.715,40
6.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,26%	850,31
7.0	ALVENARIAS, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS	7,07%	23.425,71
8.0	ESQUADRIAS	2,41%	7.982,81
9.0	COBERTURAS	13,61%	45.074,43
10.0	REVESTIMENTO	4,68%	15.479,88
11.0	PISOS	4,05%	13.408,92
12.0	FORRO	3,90%	12.915,34
13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,35%	14.415,96
14.0	PINTURAS	3,80%	12.571,21
15.0	ESCADA DE CONCRETO	2,62%	8.660,36
16.0	LIMPEZA FINAL DA OBRA	0,15%	480,87

### MURO EM ALAMBRADO

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,57%	1.896,38
2.0	ESTRUTURA	11,94%	39.528,41
3.0	ALVENARIA H:40 CM	2,91%	9.629,00
4.0	REVESTIMENTO	2,28%	7.554,69
5.0	PINTURA	1,37%	4.527,18
6.0	ESQUADRIAS	2,07%	6.867,06
7.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3,87%	12.807,99

### ESTRUTURA DE ENTRADA PARA ESCOLA

1.0	MOVIMENTO DE TERRA	0,05%	162,81
2.0	FUNDAÇÃO	0,90%	2.972,59
3.0	ESTRUTURA	0,89%	2.952,03
4.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,03%	108,59
5.0	ALVENARIAS, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS	0,20%	676,98
6.0	COBERTURAS	1,29%	4.255,04
7.0	REVESTIMENTO	0,23%	772,58
8.0	PINTURA	0,11%	352,80

**TOTAL GERAL**

**100,00%**

**R\$ 331.111,33**

APIACÁS - MT, 15 DE FEVEREIRO DE 2021

JEAN GARATTINI VIZZOTTO  
ENG. CIVIL CREA MT 035714

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDL. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
<b>CONSTRUÇÃO DAS SALAS</b>								
						<b>R\$</b>	<b>236.047,20</b>	
<b>1.0 ADMINISTRAÇÃO OBRA 16.450,59</b>								
1.1	COMP CIV 01		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	13.668,96	16.450,59	16.450,59
<b>2.0 SERVIÇOS INICIAIS 23.912,72</b>								
2.1	COMP CIV 02		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,12	282,04	339,44	1.059,05
2.2	93584		EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NAO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	6,00	616,36	741,79	4.450,74
2.3	98459		TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	184,36	68,81	82,81	15.266,85
2.4	COMP CIV 08		LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO C/ RETROESCAVADEIRA (VEGETAÇÃO RASTEIRA) INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE - DMT ATÉ 1 KM	M2	191,58	1,42	1,71	327,60
2.5	99059		LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/201	M	63,80	36,58	44,02	2.808,48
<b>3.0 MOVIMENTO DE TERRA 5.049,28</b>								
<b>BROCA</b>								
3.1	93358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M³	2,545	58,82	70,79	180,16
<b>SAPATA OU BLOCO</b>								
3.2	96523		ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M³	2,016	67,77	81,56	164,42
<b>VIGA BALDRAME</b>								
3.3	96527		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M³	5,54	89,00	107,11	593,39
<b>REATERRO</b>								
3.4	96995		REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	95,79	35,66	42,92	4.111,31
<b>4.0 FUNDAÇÃO 16.653,41</b>								
<b>BROCA DE CONCRETO</b>								
4.1	92778		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	133,27	9,99	12,02	1.601,91
4.2	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	24,02	13,50	16,25	390,33
4.3	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	2,545	350,72	422,09	1.074,22
4.4	92873		LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M³	2,545	152,87	183,98	468,23
<b>SAPATA</b>								
4.5	96619		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	5,04	22,38	26,93	135,73
4.6	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	2,016	350,72	422,09	850,93
4.7	92873		LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	2,016	152,87	183,98	370,90
4.8	COMP EST 001		FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	13,44	5,02	6,04	81,18
4.9	96545		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	109,02	11,34	13,65	1.488,12
<b>VIGA BALDRAME</b>								
4.10	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	4,158	350,72	422,09	1.755,05
4.11	92873		LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	4,158	152,87	183,98	764,99
4.12	96536		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	59,13	47,43	57,08	3.375,14
4.13	96545		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	222,78	11,34	13,65	3.040,95
4.14	96543		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	77,61	13,44	16,18	1.255,73
<b>5.0 ESTRUTURA 18.715,40</b>								
<b>VIGA RESPALDO</b>								
5.1	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	4,158	350,72	422,09	1.755,05
5.2	92873		LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	4,158	152,87	183,98	764,99
5.3	96536		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	55,44	47,43	57,08	3.164,52
5.4	92777		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	222,78	11,34	13,65	3.040,95
5.5	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	77,61	13,50	16,25	1.261,16
<b>VIGA FECHAMENTO</b>								
5.6	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	0,529	350,72	422,09	223,29
5.7	92873		LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,529	152,87	183,98	97,33
5.8	96536		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	11,76	47,43	57,08	671,26
5.9	92777		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	61,93	11,34	13,65	845,34
5.10	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	16,63	13,50	16,25	270,24



# PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT

**CNPJ: 01.321.850/0001-54**

Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2020) e/ou composições PiniTCPO

**NÃO DESONERADO**

**BDI 20,35%**

## COORDENAÇÃO DE PROJETOS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE SALAS E ALAMBRADO NA ESCOLA MUNICIPAL QUILHERME DE ALMEIRA **DATA:** 15/02/2021  
**LOCAL:** COMUNIDADE ARUMÁ MUNICIPIO DE APIACÁS - MT  
 Construção das salas: 191,58 m² - Alambrado: 292,20 m

### ORÇAMENTO

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDL. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
<b>CONSTRUÇÃO DAS SALAS</b>								
						<b>R\$</b>	<b>236.047,20</b>	
<b>1.0 ADMINISTRAÇÃO OBRA 16.450,59</b>								
1.1	COMP CIV 01		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	13.668,96	16.450,59	16.450,59
<b>2.0 SERVIÇOS INICIAIS 23.912,72</b>								
2.1	COMP CIV 02		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,12	282,04	339,44	1.059,05
2.2	93584		EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NAO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	6,00	616,36	741,79	4.450,74
2.3	98459		TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	184,36	68,81	82,81	15.266,85
2.4	COMP CIV 08		LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO C/ RETROESCAVADEIRA (VEGETAÇÃO RASTEIRA) INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE - DMT ATÉ 1 KM	M2	191,58	1,42	1,71	327,60
2.5	99059		LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/201	M	63,80	36,58	44,02	2.808,48
<b>3.0 MOVIMENTO DE TERRA 5.049,28</b>								
<b>BROCA</b>								
3.1	93358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M³	2,545	58,82	70,79	180,16
<b>SAPATA OU BLOCO</b>								
3.2	96523		ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M³	2,016	67,77	81,56	164,42
<b>VIGA BALDRAME</b>								
3.3	96527		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M³	5,54	89,00	107,11	593,39
<b>REATERRO</b>								
3.4	96995		REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	95,79	35,66	42,92	4.111,31
<b>4.0 FUNDAÇÃO 16.653,41</b>								
<b>BROCA DE CONCRETO</b>								
4.1	92778		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	133,27	9,99	12,02	1.601,91
4.2	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	24,02	13,50	16,25	390,33
4.3	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	2,545	350,72	422,09	1.074,22
4.4	92873		LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M³	2,545	152,87	183,98	468,23
<b>SAPATA</b>								
4.5	96619		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	5,04	22,38	26,93	135,73
4.6	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	2,016	350,72	422,09	850,93
4.7	92873		LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	2,016	152,87	183,98	370,90
4.8	COMP EST 001		FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	13,44	5,02	6,04	81,18
4.9	96545		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	109,02	11,34	13,65	1.488,12
<b>VIGA BALDRAME</b>								
4.10	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	4,158	350,72	422,09	1.755,05
4.11	92873		LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	4,158	152,87	183,98	764,99
4.12	96536		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	59,13	47,43	57,08	3.375,14
4.13	96545		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	222,78	11,34	13,65	3.040,95
4.14	96543		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	77,61	13,44	16,18	1.255,73
<b>5.0 ESTRUTURA 18.715,40</b>								
<b>VIGA RESPALDO</b>								
5.1	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	4,158	350,72	422,09	1.755,05
5.2	92873		LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	4,158	152,87	183,98	764,99
5.3	96536		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	55,44	47,43	57,08	3.164,52
5.4	92777		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	222,78	11,34	13,65	3.040,95
5.5	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	77,61	13,50	16,25	1.261,16
<b>VIGA FECHAMENTO</b>								
5.6	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	0,529	350,72	422,09	223,29
5.7	92873		LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,529	152,87	183,98	97,33
5.8	96536		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	11,76	47,43	57,08	671,26
5.9	92777		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	61,93	11,34	13,65	845,34
5.10	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	16,63	13,50	16,25	270,24

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDL. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)	
		<b>PILAR</b>						<b>850,31</b>	
5.11	92718		CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	1,78	586,18	705,47	1.255,74	
5.12	92427		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	38,10	42,95	51,69	1.969,39	
5.13	92778		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	222,11	9,99	12,02	2.669,76	
5.14	92775		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	44,70	13,50	16,25	726,38	
		<b>6.0 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>850,31</b>	
6.1	COMP EST 002		IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	69,30	10,20	12,27	850,31	
		<b>7.0 ALVENARIAS, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS</b>						<b>23.425,71</b>	
		<b>ALVENARIA</b>							
7.1	89168		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	256,89	73,05	87,92	22.585,77	
		<b>VERGAS E CONTRAVERGAS</b>							
7.2	93182		VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	10,50	29,13	35,06	368,13	
7.3	93194		CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	10,50	28,61	34,43	361,52	
7.4	93184		VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,20	21,82	26,26	110,29	
		<b>8.0 ESQUADRIAS</b>						<b>7.982,81</b>	
		<b>JANELAS</b>							
8.1	COMP CIV 05		JANELA DE CORRER BLINDEX VIDRO TEMPERADO 8MM - COMPLETA INCLUSO MONTAGEM 1,50x1,00 m	UND	5,00	621,32	747,76	3.738,80	
		<b>PORTAS EM MADEIRA</b>							
8.2	100693		KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	3,00	1.175,46	1.414,67	4.244,01	
		<b>9.0 COBERTURAS</b>						<b>45.074,43</b>	
		<b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>							
9.1	92539		TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	245,76	38,82	46,72	11.481,91	
9.2	100373		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VAO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	3,00	1.535,82	1.848,36	5.545,08	
9.3	84093		TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO	M	65,40	25,03	30,12	1.969,85	
		<b>COBERTURA EM TELHA TERMOACUSTICA</b>							
9.4	COMP CIV 06		TELHA TERMOACUSTICA 30 MM-0,38 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	245,76	88,17	106,11	26.077,59	
		<b>10.0 REVESTIMENTO</b>						<b>15.479,88</b>	
		<b>PAREDES INTERNAS</b>							
10.1	87879		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	309,65	2,93	3,53	1.093,06	
10.2	87529		MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	214,23	25,17	30,29	6.489,03	
		<b>PAREDES EXTERNAS</b>							
10.3	87893		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	204,13	5,20	6,26	1.277,85	
10.4	87792		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	204,13	26,95	32,43	6.619,94	
		<b>11.0 PISOS</b>						<b>13.408,92</b>	
11.1	COMP CIV 03		REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	181,50	5,30	6,38	1.157,97	
11.2	95241		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	181,50	21,50	25,88	4.697,22	
11.3	89171		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	181,50	32,12	38,66	7.016,79	
11.4	88648		RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	94,20	4,74	5,70	536,94	
		<b>12.0 FORRO</b>						<b>12.915,34</b>	
12.1	96116		FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	225,32	47,63	57,32	12.915,34	



# PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT

CNPJ: 01.321.850/0001-54

Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2020) e/ou composições PiniTCPO

NÃO DESONERADO

BDI 20,35%

## COORDENAÇÃO DE PROJETOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALAS E ALAMBRADO NA ESCOLA MUNICIPAL QUILHERME DE ALMEIRA  
 LOCAL: COMUNIDADE ARUMÁ MUNICÍPIO DE APIACÁS - MT  
 Construção das salas: 191,58 m<sup>2</sup> - Alambrado: 292,20 m

DATA: 15/02/2021

## ORÇAMENTO

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
<b>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</b>								
OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALAS E ALAMBRADO NA ESCOLA MUNICIPAL QUILHERME DE ALMEIRA						DATA: 15/02/2021		
LOCAL: COMUNIDADE ARUMÁ MUNICÍPIO DE APIACÁS - MT								
Construção das salas: 191,58 m² - Alambrado: 292,20 m								
<b>ORÇAMENTO</b>								
<b>13.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 14.415,96</b>								
13.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		M	392,00	2,94	3,54	1.387,68
13.2	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		M	133,40	7,31	8,80	1.173,92
13.3	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		M	50,20	17,52	21,09	1.058,72
13.4	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		M	150,40	19,81	23,84	3.585,54
13.5	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		M	17,40	7,96	9,58	166,69
13.6	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		UN	2,00	31,82	38,30	76,60
13.7	91973	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		UN	1,00	59,56	71,68	71,68
13.8	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020		UND	1,00	47,65	57,35	57,35
13.9	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020		UND	4,00	9,10	10,95	43,80
13.10	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020		UND	3,00	10,38	12,49	37,47
13.11	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		UN	3,00	27,43	33,01	99,03
13.12	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		UN	17,00	29,52	35,53	604,01
13.13	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020		UN	1,00	22,11	26,61	26,61
13.14	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		UN	3,00	19,85	23,89	71,67
13.15	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		UN	17,00	7,00	8,42	143,14
13.16	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		M	270,60	6,27	7,55	2.043,03
13.17	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		M	1,00	6,56	7,89	7,89
13.18	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		M	1,00	9,99	12,02	12,02
13.19	91887	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		UN	1,00	6,13	7,38	7,38
13.20	91876	LUVAS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		UN	6,00	5,90	7,10	42,60
13.21	93013	LUVAS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		UN	2,00	10,10	12,16	24,32
13.22	93013	LUVAS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		UN	2,00	10,10	12,16	24,32
13.23	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020		UN	31,00	30,99	37,30	1.156,30
13.24	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020		UN	1,00	453,82	546,17	546,17
13.25	COMP ELT 0001	PADRÃO DE ENERGIA DE 6M COMPLETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UND	1,00	1.618,63	1.948,02	1.948,02
<b>14.1 PINTURAS 12.571,21</b>								
<b>ESQUADRIAS</b>								
14.1	74065/003	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO		M2	10,08	21,49	25,86	260,67
<b>PAREDES INTERNAS</b>								
14.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014		M2	214,23	1,59	1,91	409,18
14.3	COMP CIV 04	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014		M2	214,23	10,54	12,69	2.718,58
14.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF 06/2014		M2	214,23	11,50	13,84	2.964,94
<b>PAREDES EXTERNAS</b>								
14.5	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014		M2	204,23	1,59	1,91	390,08
14.6	COMP CIV 04	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014		M2	204,23	10,54	12,69	2.591,68
14.7	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF 06/2014		M2	204,23	11,50	13,84	2.826,54
<b>PILARES</b>								
14.8	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014		M2	14,40	1,59	1,91	27,50
14.9	COMP CIV 04	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014		M2	14,40	10,54	12,69	182,74
14.10	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF 06/2014		M2	14,40	11,50	13,84	199,30
<b>15.0 ESCADA DE CONCRETO 8.660,36</b>								
15.1	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	2,000	350,72	422,09	844,18
15.2	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015		M³	2,000	152,87	183,98	367,96
15.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016		M³	14,000	58,82	70,79	991,06
15.4	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017		M2	11,76	47,43	57,08	671,26
15.5	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014		M2	12,50	73,05	87,92	1.099,00
15.6	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014		M²	25,00	3,36	4,04	101,00
15.7	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014		M²	12,50	25,30	30,45	380,63
15.8	COMP CIV 03	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA		M²	13,48	5,30	6,38	86,00

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
<b>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</b>								
<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE SALAS E ALAMBRADO NA ESCOLA MUNICIPAL QUILHERME DE ALMEIRA								<b>DATA:</b> 15/02/2021
<b>LOCAL:</b> COMUNIDADE ARUMÃ MUNICÍPIO DE APIACÁS - MT								
Construção das salas: 191,58 m² - Alambrado: 292,20 m								
<b>O R Ç A M E N T O</b>								
15.9	99837		GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	m	7,700	444,51	534,97	4.119,27
<b>16.0 LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>								<b>480,87</b>
16.1	COMP		LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	191,580	2,08	2,51	480,87
<b>MURO EM ALAMBRADO</b>								<b>R\$ 82.810,71</b>
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>1.896,38</b>
1.1	COMP ALB 20		LOCACAO ALVENARIA	M	292,20	5,39	6,49	1.896,38
<b>2.0 ESTRUTURA</b>								<b>39.528,41</b>
2.1	COMP ALB 01		PILAR DO MURO - 0,12X0,12M	UND	85,00	158,81	191,13	16.246,05
2.2	COMP ALB 02		PILAR DE CANTO - 0,20X0,20M	UND	6,00	348,26	419,13	2.514,78
2.3	COMP ALB 03		VIGA DE FUNDAÇÃO - 0,09X0,20M - COMPRIMENTO DE 3M	UND	85,00	187,69	225,88	19.199,80
2.4	COMP ALB 04		VIGA DE FUNDAÇÃO - 0,09X0,20M - COMPRIMENTO DE 2,36 M	UND	1,00	146,82	176,69	176,69
2.5	COMP ALB 05		VIGA DE FUNDAÇÃO - 0,09X0,20M - COMPRIMENTO DE 4,04M	UND	1,00	253,21	304,73	304,73
2.6	COMP ALB 06		VIGA DE FUNDAÇÃO - 0,09X0,20M - COMPRIMENTO DE 3,73M	UND	1,00	235,65	283,61	283,61
2.7	COMP ALB 07		VIGA DE FUNDAÇÃO - 0,09X0,20M - COMPRIMENTO DE 3,17M	UND	1,00	200,99	241,89	241,89
2.8	COMP ALB 08		VIGA DE FUNDAÇÃO - 0,09X0,20M - COMPRIMENTO DE 2,95M	UND	1,00	184,94	222,57	222,57
2.9	COMP ALB 09		VIGA DE FUNDAÇÃO - 0,09X0,20M - COMPRIMENTO DE 2,75M	UND	1,00	173,73	209,08	209,08
2.10	COMP ALB 10		VIGA DE FUNDAÇÃO - 0,09X0,20M - COMPRIMENTO DE 1,70M	UND	1,00	107,36	129,21	129,21
<b>3.0 ALVENARIA H:40 CM</b>								<b>9.629,00</b>
3.1	89168		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M²	109,52	73,05	87,92	9.629,00
<b>4.0 REVESTIMENTO</b>								<b>7.554,69</b>
4.1	87878		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	219,04	3,36	4,04	884,92
4.2	89173		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M²	219,04	25,30	30,45	6.669,77
<b>5.0 PINTURA</b>								<b>4.527,18</b>
5.1	88485		APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	287,44	1,59	1,91	549,01
5.2	88489		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	287,44	11,50	13,84	3.978,17
<b>6.0 ESQUADRIAS</b>								<b>6.867,06</b>
6.1	COMP ALB 11		PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM QUADRO DE DN 1 1/4", E BARRAS VERTICAIS DE DN 1" A CADA 10CM	M²	13,30	429,02	516,32	6.867,06
<b>7.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								<b>12.807,99</b>
7.1	COMP ALB 12		TELA DE ARAME - 10X10CM - COMPRIMENTO DE 3M	UND	85,00	115,77	139,33	11.843,05
7.2	COMP ALB 13		TELA DE ARAME - 10X10CM - COMPRIMENTO DE 2,36M	UND	1,00	97,42	117,24	117,24
7.3	COMP ALB 14		TELA DE ARAME - 10X10CM - COMPRIMENTO DE 4,04 M	UND	1,00	145,60	175,22	175,22
7.4	COMP ALB 15		TELA DE ARAME - 10X10CM - COMPRIMENTO DE 3,73 M	UND	1,00	136,71	164,52	164,52
7.5	COMP ALB 16		TELA DE ARAME - 10X10CM - COMPRIMENTO DE 3,17 M	UND	1,00	120,65	145,20	145,20
7.6	COMP ALB 17		TELA DE ARAME - 10X10CM - COMPRIMENTO DE 2,95 M	UND	1,00	114,34	137,60	137,60
7.7	COMP ALB 18		TELA DE ARAME - 10X10CM - COMPRIMENTO DE 2,75 M	UND	1,00	108,60	130,70	130,70
7.8	COMP ALB 19		TELA DE ARAME - 10X10CM - COMPRIMENTO DE 1,70 M	UND	1,00	78,49	94,46	94,46
<b>ESTRUTURA DE ENTRADA PARA ESCOLA</b>								<b>R\$ 12.253,42</b>
<b>1.0 MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>162,81</b>
<b>BROCA</b>								
1.1	93358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M³	0,565	58,82	70,79	40,00
<b>SAPATA OU BLOCO</b>								
1.2	96523		ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M³	0,576	67,77	81,56	46,98
<b>VIGA BALDRAME</b>								
1.3	96527		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M³	0,708	89,00	107,11	75,83

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)	
<b>2.0</b>		<b>FUNDAÇÃO</b>						<b>2.972,59</b>	
<b>BROCA</b>									
2.1	92778		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	29,61	9,99	12,02	355,91	
2.2	92775		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	5,540	13,50	16,25	90,03	
2.3	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	0,565	350,72	422,09	238,48	
2.4	92873		LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M³	0,565	152,87	183,98	103,95	
<b>SAPATA</b>									
2.4	96619		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	M2	1,44	22,38	26,93	38,78	
2.5	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	0,576	350,72	422,09	243,12	
2.6	92873		LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	0,58	152,87	183,98	105,97	
2.7	AMM EST 002		FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	3,84	5,02	6,04	23,19	
2.8	96545		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	33,18	11,34	13,65	452,91	
<b>VIGA BALDRAME</b>									
2.8	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	0,531	350,72	422,09	224,13	
2.9	92873		LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	0,53	152,87	183,98	97,69	
2.10	96536		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	7,55	47,43	57,08	430,95	
2.11	96545		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	28,44	11,34	13,65	388,21	
2.12	96543		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	11,08	13,44	16,18	179,27	
<b>3.0</b>		<b>ESTRUTURA</b>						<b>2.952,03</b>	
<b>VIGA RESPALDO</b>									
3.1	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	0,531	350,72	422,09	224,13	
3.2	92873		LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	0,531	152,87	183,98	97,69	
3.3	96536		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	7,55	47,43	57,08	430,95	
3.4	92777		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	28,44	11,34	13,65	388,21	
3.5	92775		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	11,08	13,50	16,25	180,05	
<b>PILAR</b>									
3.6	92718		CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	M3	0,315	586,18	705,47	222,22	
3.7	92427		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	9,520	42,95	51,69	492,09	
3.8	92778		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	51,28	9,99	12,02	616,39	
3.9	92775		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	18,48	13,50	16,25	300,30	
<b>4.0</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>108,59</b>	
4.1	COMP EST 002		IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	8,85	10,20	12,27	108,59	
<b>5.0</b>		<b>ALVENARIAS, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS</b>						<b>676,98</b>	
<b>ALVENARIA</b>									
5.1	89168		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	M2	7,70	73,05	87,92	676,98	

Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2020) e/ou composições PiniTCPO

NÃO DESONERADO

BDI 20,35%

CNPJ: 01.321.850/0001-54

COORDENAÇÃO DE PROJETOS


OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALAS E ALAMBRADO NA ESCOLA MUNICIPAL QUILHERME DE ALMEIRA

DATA: 15/02/2021

LOCAL: COMUNIDADE ARUMÃ MUNICIPIO DE APIACAS - MT

Construção das salas: 191,58 m² - Alambrado: 292,20 m

ORÇAMENTO

	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT</b>	Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2020) e/ou composições PiniTCPO
	<b>CNPJ: 01.321.850/0001-54</b>	NÃO DESONERADO
		<b>BDI 20,35%</b>

## COORDENAÇÃO DE PROJETOS

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE SALAS E ALAMBRADO NA ESCOLA MUNICIPAL QUILHERME DE ALMEIRA	<b>DATA:</b> 15/02/2021
<b>LOCAL:</b> COMUNIDADE ARUMÃ MUNICÍPIO DE APIACÁS - MT	
Construção das salas: 191,58 m <sup>2</sup> - Alambrado: 292,20 m	


## ORÇAMENTO


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO BDI. (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
<b>6.0 COBERTURAS</b>							<b>4.255,04</b>
<b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>							
6.1	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	25,26	38,82	46,72	1.180,15
6.2	92545	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UND	2,00	572,70	689,24	1.378,48
6.3	84093	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO	M	20,00	25,03	30,12	602,40
<b>COBERTURA EM TELHA CERÂMIAS</b>							
6.4	94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	25,26	35,99	43,31	1.094,01
<b>7.0 REVESTIMENTO</b>							<b>772,58</b>
7.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M <sup>2</sup>	22,40	3,36	4,04	90,50
7.2	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M <sup>2</sup>	22,40	25,30	30,45	682,08
<b>8.0 PINTURA</b>							<b>352,80</b>
8.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	22,40	1,59	1,91	42,78
8.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	22,40	11,50	13,84	310,02


APIACÁS - MT, 15 DE FEVEREIRO DE 2021

<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$</b>	<b>331.111,33</b>
--------------------	------------	-------------------

JEAN GARATTINI VIZZOTTO  
ENG. CIVIL CREA MT 035714

		<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT</b>			Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2020) e/ou composições PiniTCPO	
		<b>CNPJ: 01.321.850/0001-54</b>			<b>BDI 20,35%</b>	
<b>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</b>						
<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE SALAS E ALAMBRADO NA ESCOLA MUNICIPAL QUILHERME DE ALMEIRA						
<b>LOCAL:</b> COMUNIDADE ARUMÁ MUNICIPIO DE APIACÁS - MT						
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / CIVIL</b>						
<b>COMP CIV 01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						
<b>SINAPI ou Cot. De Mercado</b>	<b>COMPONENTES</b>	<b>UN</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custos Unit. (R\$)</b>	<b>UN Custos Total (R\$)</b>	
<b>MÃO DE OBRA</b>						
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	288,00	32,18	9.267,84	
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00	91,69	4.401,12	
				<b>Total</b>	<b>R\$ 13.668,96</b>	
<b>**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM SINAPI DEZEMBRO/2020</b>						
<b>MEMORIA DE CALCULO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						
<b>COMPONENTES</b>		<b>UN</b>	<b>CALCULO</b>			
<b>MATERIAL</b>						
MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3HR*4DIAS*4SEMANAS*6MESES			
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1HR*2DIAS*4SEMANAS*6MESES			
<b>COMP CIV 02 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO</b>						
<b>SINAPI ou Cot. De Mercado</b>	<b>COMPONENTES</b>	<b>UN</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custos Unit. (R\$)</b>	<b>M2 Custos Total (R\$)</b>	
<b>MATERIAL</b>						
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,00	7,16	28,64	
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,00	200,00	200,00	
4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,00	3,04	3,04	
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,15	13,27	1,99	
<b>MÃO DE OBRA</b>						
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	18,63	18,63	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	14,87	29,74	
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 282,04</b>	
<b>**COMPOSIÇÃO BASEADA NO BOLETIM SINAPI DEZEMBRO/2020</b>						
<b>COMP CIV 03 REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA</b>						
<b>SINAPI ou Cot. De Mercado</b>	<b>COMPONENTES</b>	<b>UN</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custos Unit. (R\$)</b>	<b>M2 Custos Total (R\$)</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
COMP AUX	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	0,1800	4,67	0,84	
<b>MÃO DE OBRA</b>						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	14,87	4,46	
				<b>Total</b>	<b>R\$ 5,30</b>	
<b>**COMPOSIÇÃO BASEADA NO ORSE, CÓD. 11472 - (MAIO/2019)</b>						
<b>COMP CIV 03 COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)</b>						
<b>SINAPI ou Cot. De Mercado</b>	<b>COMPONENTES</b>	<b>UN</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custos Unit. (R\$)</b>	<b>M3 Custos Total (R\$)</b>	
<b>EQUIPAMENTO</b>						
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,125	7,61	0,95	
<b>MÃO DE OBRA</b>						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	14,87	3,72	
				<b>Total</b>	<b>R\$ 4,67</b>	
<b>**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI (JANEIRO/2020) - CÓD 74005/001</b>						
<b>COMP CIV 04 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRILICA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014</b>						
<b>SINAPI ou Cot. De Mercado</b>	<b>COMPONENTES</b>	<b>UN</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custos Unit. (R\$)</b>	<b>M2 Custos Total (R\$)</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0600	0,61	0,04	
4056	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO!MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	0,1639	28,00	4,59	
<b>MÃO DE OBRA</b>						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,234	19,83	4,64	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,086	14,87	1,28	
				<b>Total</b>	<b>R\$ 10,54</b>	
<b>**COMPOSIÇÃO BASEADA NO CADERNOS TÉCNICOS DE COMPOSIÇÕES PARA PINTURA (INTERNA E EXTERNA) LOTE 1 ,VERSÃO:006.VIGÊNCIA :06/2014.CÓDIGO 88495, ÚLTIMA ATUALIZAÇÃO 06/2019 PAGINA 31, COM ALTERAÇÃO NO INSUMO 4056 CONFORME ITEM 7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES</b>						

		<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT</b>			Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2020) e/ou composições PiniTCPO	
		<b>CNPJ: 01.321.850/0001-54</b>			<b>BDI</b>	<b>20,35%</b>
<b>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</b>						
<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE SALAS E ALAMBRADO NA ESCOLA MUNICIPAL QUILHERME DE ALMEIRA						
<b>LOCAL:</b> COMUNIDADE ARUMÁ MUNICIPIO DE APIACAS - MT						
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / CIVIL</b>						
<b>COMP CIV 05</b> JANELA DE CORRER BLINDEX VIDRO TEMPERADO 8MM - COMPLETA INCLUSO MONTAGEM 1,50x1,00 m <b>UN</b>						
<b>SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado</b>	<b>COMPONENTES</b>	<b>UD</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custos Unit. (R\$)</b>	<b>Custos Total (R\$)</b>	
<b>MATERIAL</b>						
11581	TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER	M	3	17,98	53,94	
11552	PERFIL U DE ABAS IGUAIS, EM ALUMINIO, 1/2" (1,27 X 1,27 CM), PARA PORTA OU JANELA DE CORRER	M	10	6,27	62,7	
00038165	FECHO / FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA JANELA / PORTA DE CORRER (INCLUI TESTA, FECHADURA, PUXADOR) - COMPLETA	UND	1,00	60,35	60,35	
72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M²	1,50	269,54	404,31	
<b>MÃO DE OBRA</b>						
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	20,01	40,02	
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>621,32</b>
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI, DEZEMBRO DE 2020						
<b>COMP CIV 06</b> TELHA TERMOACUSTICA 30 MM-0,38 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO <b>M2</b>						
<b>SINAPI OU COT. MERCADO</b>	<b>COMPONENTES</b>	<b>UN</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custos Unit. (R\$)</b>	<b>Custos Total (R\$)</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACA	CJ	4,15	1,27	5,27	
COTAÇÃO	TELHA TERMOACUSTICA 30 MM-0,38 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1	80,57	80,57	
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0007	351,8	0,24	
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,001	82,45	0,08	
<b>MÃO DE OBRA</b>						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,061	14,87	0,90	
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,056	19,98	1,11	
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>88,17</b>
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI, DEZEMBRO DE 2020						
<b>TELHA TERMOACUSTICA 30 MM-0,38 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b> <b>M2</b>						
<b>DATA</b>	<b>NOME DA EMPRESA FORNECEDORA</b>	<b>VALOR COTADO</b>	<b>CNPJ</b>	<b>TELEFONE</b>	<b>CONTATO</b>	
10/02/2021	PERFISA - PERFILADOS DA AMAZÔNIA - VALOR TOTAL R\$ 19.800,00	80,57	24.683.062/0002-94	(66) 3515-0505	Claudir	
<b>VALOR ACATADO MEDIANA</b>		<b>80,57</b>				
<b>COMP CIV 07</b> LIMPEZA FINAL DA OBRA <b>UN</b>						
<b>SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado</b>	<b>COMPONENTES</b>	<b>UD</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custos Unit. (R\$)</b>	<b>Custos Total (R\$)</b>	
<b>MÃO DE OBRA</b>						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UND	0,14	14,87	2,08	
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>2,08</b>
**COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI, DEZEMBRO DE 2020						

	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT</b>				Ref.: Tabela de Serviços SINAPI (DEZEMBRO/2020) e/ou composições PiniTCPO	
	<b>CNPJ: 01.321.850/0001-54</b>				<b>BDI</b>	<b>20,35%</b>
<b>COORDENAÇÃO DE PROJETOS</b>						
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SALAS E ALAMBRADO NA ESCOLA MUNICIPAL QUILHERME DE ALMEIRA					
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE ARUMÁ MUNICIPIO DE APIACÁS - MT					
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / CIVIL</b>						
<b>COMP CIV 08</b>	<b>LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO C/ RETROESCAVADEIRA (VEGETAÇÃO RASTEIRA) INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE - DMT ATÉ 1 KM</b>					<b>UN</b>
<b>SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado</b>	<b>COMPONENTES</b>	<b>UD</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custos Unit. (R\$)</b>	<b>Custos Total (R\$)</b>	
<b>MATERIAL</b>						
53792	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	0,012	61,28	0,73536	
53858	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	0,0047	48,39	0,227433	
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	0,00	32,29	0,09687	
<b>MÃO DE OBRA</b>						
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003	21,75	0,07	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	14,87	0,30	
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 1,42</b>

\*\*COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI, DEZEMBRO DE 2020

**PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT**Ref.: Tabela de Serviços  
SINAPI (DEZEMBRO/2020)  
e/ou composições PiniTCPO**CNPJ: 01.321.850/0001-54****BDI 20,35%****COORDENAÇÃO DE PROJETOS****OBRA:** CONSTRUÇÃO DE SALAS E ALAMBRADO NA ESCOLA MUNICIPAL QUILHERME DE ALMEIRA  
**LOCAL:** COMUNIDADE ARUMÃ MUNICIPIO DE APIACAS - MT**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ESTRUTURAL**

COMP EST 001	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.				M2
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAIS</b>					
3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,1	0,98	1,08
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	19,71	3,94
					<b>Total R\$ 5,02</b>

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI DEZEMBRO/2020

COMP EST 002	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.				M2
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAIS</b>					
7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,4	10,62	4,25
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	14,87	5,95
					<b>Total R\$ 10,20</b>

\*\*COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI DEZEMBRO/2020

**PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT**Ref.: Tabela de Serviços  
SINAPI (DEZEMBRO/2020)  
e/ou composições PiniTCPO**CNPJ: 01.321.850/0001-54****BDI 20,35%****COORDENAÇÃO DE PROJETOS**OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALAS E ALAMBRADO NA ESCOLA MUNICIPAL QUILHERME DE ALMEIRA  
LOCAL: COMUNIDADE ARUMÃ MUNICÍPIO DE APIACÁS - MT**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS / ELETRICOS**

COMP ELT 0001	PADRÃO DE ENERGIA DE 6M COMPLETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN
SINAPI ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAL</b>					
COTAÇÃO	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA CATEGORIA "T4" (ENERGISA)	UND	1,00	1382,61	1.382,61
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	19,61	39,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	19,52	78,08
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	14,84	118,72
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 1.618,63</b>
<b>**COMPOSIÇÃO DA MÃO DE OBRA BASEADA NO BOLETIM SINAPI DEZEMBRO/2020</b>					
<b>PADRÃO DE ENERGIA DE 6M COMPLETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					
DATA	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
10/02/2021	FERMAÇON MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	R\$ 1.315,00	02.517.464/0001-03	(66) 3593-1109	Lisandra
10/02/2021	Dom Bosco Materiais para Construção	R\$ 1.450,22	04.430.933/0001-70	(66) 98425-3685	Sandi
		<b>R\$ 1.382,61</b>			

**PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT**Ref.: Tabela de Serviços  
SINAPI (DEZEMBRO/2020)  
e/ou composições PiniTCPO**CNPJ: 01.321.850/0001-54****OBRA:** CONSTRUÇÃO DE SALAS E ALAMBRADO NA ESCOLA MUNICIPAL QUILHERME DE ALMEIRA  
**LOCAL:** COMUNIDADE ARUMÃ MUNICÍPIO DE APIACÁS - MT**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

COMP ALB 01	PILAR DO MURO - 0,12X0,12M				UD	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UD	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)			
<b>FUNDAÇÃO</b>								
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,10	58,82	5,88			
96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,08	35,66	2,85			
COMP ALB 21	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	H	0,09	4,91	0,44			
<b>PILAR</b>								
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	0,04	350,72	14,03			
92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPL ES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	1,44	73,48	105,81			
COMP ALB 01	TRELICA EM AÇO CA-60 - BANZO SUPERIOR 6,00MM, BANZO INFERIOR 6,00MM E DIAGONAL 4,2MM	M	3,00	9,93	29,80			
				<b>Total</b>	<b>R\$</b>	<b>158,81</b>		
**Composição baseada nas tabelas SINAPI, DEZEMBRO DE 2020								
COMP ALB 01	TRELICA EM AÇO CA-60 - BANZO SUPERIOR 6,00MM, BANZO INFERIOR 6,00MM E DIAGONAL 4,2MM				UD	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UD	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)			
<b>MATERIAIS</b>								
10999	ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00; W1613) D= 4MM ( SOLDA ELETRICA )	KG	0,03	13,37	0,40			
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,74	12,37	9,15			
<b>MAO DE OBRA</b>								
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	18,89	0,38			
				<b>Total</b>	<b>R\$</b>	<b>9,93</b>		
**Composição baseada nas tabelas SINAPI, DEZEMBRO DE 2020								
COMP ALB 02	PILAR DE CANTO - 0,20X0,20M				UD	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UD	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)			
<b>FUNDAÇÃO</b>								
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,28	58,82	16,47			
96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,24	35,66	8,56			
COMP ALB 21	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	H	0,25	4,91	1,23			
<b>PILAR</b>								
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	0,12	350,72	42,09			
92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPL ES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	2,40	73,48	176,35			
92775	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	3,69	13,50	49,82			
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4,74	11,34	53,75			
				<b>Total</b>	<b>R\$</b>	<b>348,26</b>		
**Composição baseada nas tabelas SINAPI, DEZEMBRO DE 2020								
COMP ALB 03	VIGA DE FUNDAÇÃO - 0,09X0,20M - COMPRIMENTO DE 3M				UD	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UD	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)			
<b>FUNDAÇÃO</b>								
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,12	58,82	7,06			
96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,07	35,66	2,50			
COMP ALB 21	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	H	0,60	4,91	2,94			
<b>MATERIAIS</b>								
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	0,050	350,72	17,54			
92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPL ES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	1,74	73,48	127,86			
COMP ALB 01	TRELICA EM AÇO CA-60 - BANZO SUPERIOR 6,00MM, BANZO INFERIOR 6,00MM E DIAGONAL 4,2MM	M	3,00	9,93	29,80			
				<b>Total</b>	<b>R\$</b>	<b>187,69</b>		
**Composição baseada nas tabelas SINAPI, DEZEMBRO DE 2020								
COMP ALB 04	VIGA DE FUNDAÇÃO - 0,09X0,20M - COMPRIMENTO DE 2,36 M				UD	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UD	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)			
<b>FUNDAÇÃO</b>								
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,09	58,82	5,29			
96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,03	35,66	1,07			
COMP ALB 21	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	H	0,47	4,91	2,32			
<b>MATERIAIS</b>								
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	0,040	350,72	14,03			
92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPL ES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	1,37	73,48	100,67			
COMP ALB 01	TRELICA EM AÇO CA-60 - BANZO SUPERIOR 6,00MM, BANZO INFERIOR 6,00MM E DIAGONAL 4,2MM	M	2,36	9,93	23,44			
				<b>Total</b>	<b>R\$</b>	<b>146,82</b>		
**Composição baseada nas tabelas SINAPI, DEZEMBRO DE 2020								
COMP ALB 05	VIGA DE FUNDAÇÃO - 0,09X0,20M - COMPRIMENTO DE 4,04M				UD	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UD	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)			
<b>FUNDAÇÃO</b>								
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,16	58,82	9,41			
96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,09	35,66	3,21			
COMP ALB 21	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	H	0,81	4,91	3,96			
<b>MATERIAIS</b>								
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	0,07	350,72	24,55			

92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPL ES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	2,34	73,48	171,94
COMP ALB 01	TRELICA EM AÇO CA-60 - BANZO SUPERIOR 6,00MM, BANZO INFERIOR 6,00MM E DIAGONAL 4,2MM	M	4,04	9,93	40,13
**Composição baseada nas tabelas SINAPI, DEZEMBRO DE 2020				<b>Total</b>	<b>R\$ 253,21</b>

COMP ALB 06		VIGA DE FUNDAÇÃO - 0,09X0,20M - COMPRIMENTO DE 3,73M			UD
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UD	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>FUNDAÇÃO</b>					
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,15	58,82	8,82
96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,08	35,66	2,85
COMP ALB 21	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M3	0,75	4,91	3,66
<b>MATERIAIS</b>					
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	0,070	350,72	24,55
92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPL ES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	2,16	73,48	158,72
COMP ALB 01	TRELICA EM AÇO CA-60 - BANZO SUPERIOR 6,00MM, BANZO INFERIOR 6,00MM E DIAGONAL 4,2MM	M	3,73	9,93	37,05
**Composição baseada nas tabelas SINAPI, DEZEMBRO DE 2020				<b>Total</b>	<b>R\$ 235,65</b>

COMP ALB 07		VIGA DE FUNDAÇÃO - 0,09X0,20M - COMPRIMENTO DE 3,17M			UD
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UD	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>FUNDAÇÃO</b>					
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,13	58,82	7,65
96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,07	35,66	2,50
COMP ALB 21	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M3	0,63	4,91	3,11
<b>MATERIAIS</b>					
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	0,060	350,72	21,04
92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPL ES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	1,84	73,48	135,20
COMP ALB 01	TRELICA EM AÇO CA-60 - BANZO SUPERIOR 6,00MM, BANZO INFERIOR 6,00MM E DIAGONAL 4,2MM	M	3,17	9,93	31,49
**Composição baseada nas tabelas SINAPI, DEZEMBRO DE 2020				<b>Total</b>	<b>R\$ 200,99</b>

COMP ALB 08		VIGA DE FUNDAÇÃO - 0,09X0,20M - COMPRIMENTO DE 2,95M			UD
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UD	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>FUNDAÇÃO</b>					
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,12	58,82	7,06
96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,07	35,66	2,50
COMP ALB 21	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M3	0,59	4,91	2,90
<b>MATERIAIS</b>					
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	0,050	350,72	17,54
92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPL ES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	1,71	73,48	125,65
COMP ALB 01	TRELICA EM AÇO CA-60 - BANZO SUPERIOR 6,00MM, BANZO INFERIOR 6,00MM E DIAGONAL 4,2MM	M	2,95	9,93	29,30
**Composição baseada nas tabelas SINAPI, DEZEMBRO DE 2020				<b>Total</b>	<b>R\$ 184,94</b>

COMP ALB 09		VIGA DE FUNDAÇÃO - 0,09X0,20M - COMPRIMENTO DE 2,75M			UD
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UD	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>FUNDAÇÃO</b>					
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,11	58,82	6,47
96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,06	35,66	2,14
COMP ALB 21	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M3	0,55	4,91	2,70
<b>MATERIAIS</b>					
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	0,050	350,72	17,54
92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPL ES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	1,60	73,48	117,57
COMP ALB 01	TRELICA EM AÇO CA-60 - BANZO SUPERIOR 6,00MM, BANZO INFERIOR 6,00MM E DIAGONAL 4,2MM	M	2,75	9,93	27,31
**Composição baseada nas tabelas SINAPI, DEZEMBRO DE 2020				<b>Total</b>	<b>R\$ 173,73</b>

COMP ALB 10		VIGA DE FUNDAÇÃO - 0,09X0,20M - COMPRIMENTO DE 1,70M			UD
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UD	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>FUNDAÇÃO</b>					
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,07	58,82	4,12
96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,04	35,66	1,43
COMP ALB 21	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M3	0,34	4,91	1,67
<b>MATERIAIS</b>					
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	0,030	350,72	10,52
92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPL ES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	0,99	73,48	72,75
COMP ALB 01	TRELICA EM AÇO CA-60 - BANZO SUPERIOR 6,00MM, BANZO INFERIOR 6,00MM E DIAGONAL 4,2MM	M	1,70	9,93	16,89
**Composição baseada nas tabelas SINAPI, DEZEMBRO DE 2020				<b>Total</b>	<b>R\$ 107,36</b>

COMP ALB 11	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM QUADRO DE DN 1 1/4", E BARRAS VERTICAIS DE DN 1" A CADA 10CM				UN
COMPONENTES		UN	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAIS</b>					
21010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM ( 1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	9,00	27,02	243,18
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,42	14,50	6,09
21011	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM ( 1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	M	1,98	39,38	77,97
100490	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	M³	0,00080	336,55	0,27
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,83	18,83
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	18,73	37,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	14,87	7,44
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	18,89	37,78
**Composição baseada nas tabelas SINAPI, DEZEMBRO DE 2020				<b>Total</b>	<b>R\$ 429,02</b>

COMP ALB 12	TELA DE ARAME - 10X10CM - COMPRIMENTO DE 3M				UD
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UD	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAIS</b>					
00010933	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 10 X 10 CM, H = 2 M	M2	4,50	18,48	83,16
343	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, 2,10MM (0,0272 KG/M)	M	9,90	0,29	2,87
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	14,87	29,74
**Composição baseada nas tabelas SINAPI, DEZEMBRO DE 2020				<b>Total</b>	<b>R\$ 115,77</b>

COMP ALB 13	TELA DE ARAME - 10X10CM - COMPRIMENTO DE 2,36M				UD
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UD	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAIS</b>					
00010933	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 10 X 10 CM, H = 2 M	M2	3,54	18,48	65,42
343	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, 2,10MM (0,0272 KG/M)	M	7,79	0,29	2,26
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	14,87	29,74
**Composição baseada nas tabelas SINAPI, DEZEMBRO DE 2020				<b>Total</b>	<b>R\$ 97,42</b>

COMP ALB 14	TELA DE ARAME - 10X10CM - COMPRIMENTO DE 4,04 M				UD
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UD	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAIS</b>					
00010933	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 10 X 10 CM, H = 2 M	M2	6,06	18,48	111,99
343	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, 2,10MM (0,0272 KG/M)	M	13,33	0,29	3,87
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	14,87	29,74
**Composição baseada nas tabelas SINAPI, DEZEMBRO DE 2020				<b>Total</b>	<b>R\$ 145,60</b>

COMP ALB 15	TELA DE ARAME - 10X10CM - COMPRIMENTO DE 3,73 M				UD
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UD	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAIS</b>					
00010933	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 10 X 10 CM, H = 2 M	M2	5,60	18,48	103,40
343	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, 2,10MM (0,0272 KG/M)	M	12,31	0,29	3,57
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	14,87	29,74
**Composição baseada nas tabelas SINAPI, DEZEMBRO DE 2020				<b>Total</b>	<b>R\$ 136,71</b>

COMP ALB 16	TELA DE ARAME - 10X10CM - COMPRIMENTO DE 3,17 M				UD
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UD	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAIS</b>					
00010933	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 10 X 10 CM, H = 2 M	M2	4,76	18,48	87,87
343	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, 2,10MM (0,0272 KG/M)	M	10,46	0,29	3,03
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	14,87	29,74
**Composição baseada nas tabelas SINAPI, DEZEMBRO DE 2020				<b>Total</b>	<b>R\$ 120,65</b>

COMP ALB 17	TELA DE ARAME - 10X10CM - COMPRIMENTO DE 2,95 M				UD
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UD	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAIS</b>					
00010933	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 10 X 10 CM, H = 2 M	M2	4,43	18,48	81,77
343	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, 2,10MM (0,0272 KG/M)	M	9,74	0,29	2,82
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	14,87	29,74
**Composição baseada nas tabelas SINAPI, DEZEMBRO DE 2020				<b>Total</b>	<b>R\$ 114,34</b>

COMP ALB 18	TELA DE ARAME - 10X10CM - COMPRIMENTO DE 2,75 M				UD
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UD	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAIS</b>					
00010933	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 10 X 10 CM, H = 2 M	M2	4,13	18,48	76,23
343	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, 2,10MM (0,0272 KG/M)	M	9,08	0,29	2,63
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	14,87	29,74
**Composição baseada nas tabelas SINAPI, DEZEMBRO DE 2020				<b>Total</b>	<b>R\$ 108,60</b>

COMP ALB 19	TELA DE ARAME - 10X10CM - COMPRIMENTO DE 1,70 M				UD
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UD	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MATERIAIS</b>					
00010933	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 10 X 10 CM, H = 2 M	M2	2,55	18,48	47,12
343	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, 2,10MM (0,0272 KG/M)	M	5,61	0,29	1,63
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	14,87	29,74
**Composição baseada nas tabelas SINAPI, DEZEMBRO DE 2020				<b>Total</b>	<b>R\$ 78,49</b>

COMP ALB 20	LOCACAO ALVENARIA				M
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UD	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MAO DE OBRA</b>					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	18,83	3,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	14,87	2,38
**Composição baseada nas tabelas SINAPI, DEZEMBRO DE 2020				<b>Total</b>	<b>R\$ 5,39</b>

COMP ALB 21	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE				M2
SINAPI/SINFRA ou Cot. De Mercado	COMPONENTES	UD	Quantidade	Custos Unit. (R\$)	Custos Total (R\$)
<b>MAO DE OBRA</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	14,87	4,91
**Composição baseada nas tabelas SINAPI, DEZEMBRO DE 2020				<b>Total</b>	<b>R\$ 4,91</b>



**PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT**

**CNPJ: 01.321.850/0001-54**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE SALAS E ALAMBRADO NA ESCOLA MUNICIPAL QUILHERME DE ALMEIRA  
**LOCAL:** COMUNIDADE ARUMÃ MUNICIPIO DE APIACAS - MT

## MEMORIAL DE CÁLCULO

### 1.0 ADMINISTRAÇÃO OBRA

1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: 2HR*4DIAS*4SEMANAS*6MESES ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: 2HR*2DIAS*4SEMANAS*6MESES	1,00	UN
-----	---------------------	--	------	----

### 2.0 SERVIÇOS INICIAIS

2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	1,25*2,5	3,12	M2
2.2	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	3*2	6,00	M2
2.3	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	2,2*(15,30+15,30+26,60+26,60)	184,36	M2
2.4	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO C/ RETROSCAVADEIRA (VEGETAÇÃO RASTEIRA) INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE - DMT ATÉ 1 KM	9,30*20,60	191,58	M2
2.5	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	2*(20,60+1+9,30+1)	63,80	M

### 3.0 MOVIMENTO DE TERRA

#### BROCA DE CONCRETO

3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	2,55	M3
-----	---	-----------------------------	------	----

#### SAPATA OU BLOCO

3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	2,02	M3
-----	--	-----------------------------	------	----

#### VIGA BALDRAME

3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	5,54	M3
-----	--	-----------------------------	------	----

### 4.0 FUNDAÇÃO

#### BROCA DE CONCRETO

4.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	133,27	KG
4.2	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	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	24,02	KG
4.3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	2,55	M³



**PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT**

**CNPJ: 01.321.850/0001-54**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE SALAS E ALAMBRADO NA ESCOLA MUNICIPAL QUILHERME DE ALMEIRA  
**LOCAL:** COMUNIDADE ARUMÃ MUNICIPIO DE APIACAS - MT

### MEMORIAL DE CÁLCULO

4.4	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	2,55	M³
<b>SAPATA</b>				
4.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	5,04	M2
4.6	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	2,02	M3
4.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	2,02	M3
4.8	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	13,44	M2
4.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	109,02	KG

#### VIGA BALDRAME

4.10	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	4,158	M3
4.11	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	4,158	M3
4.12	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	59,130	M2
4.13	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	222,780	KG
4.14	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	77,610	KG

#### 5.0 ESTRUTURA

##### VIGA RESPALDO

5.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	M3	4,158
5.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	M3	4,158
5.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	M2	55,440



**PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT**

**CNPJ: 01.321.850/0001-54**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE SALAS E ALAMBRADO NA ESCOLA MUNICIPAL QUILHERME DE ALMEIRA  
**LOCAL:** COMUNIDADE ARUMÃ MUNICIPIO DE APIACAS - MT

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	KG	222,780
5.5	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	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	KG	77,610
<b>PILAR</b>				
5.11	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	1,78	M3
5.12	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	38,10	M2
5.13	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	222,11	KG
5.14	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	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	44,70	KG
<b>VIGA FECHAMENTO</b>				
5.6	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	M3	0,529
5.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	M3	0,529
5.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	M2	11,760
5.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	KG	61,930



**PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT**

**CNPJ: 01.321.850/0001-54**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE SALAS E ALAMBRADO NA ESCOLA MUNICIPAL QUILHERME DE ALMEIRA  
**LOCAL:** COMUNIDADE ARUMÃ MUNICIPIO DE APIACAS - MT

### MEMORIAL DE CÁLCULO

5.10	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	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	KG	16,630
<b>6.0 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				
6.1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	69,30	M2
<b>7.0 ALVENARIAS, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS</b>				
<b>ALVENARIA</b>				
7.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	256,89	M2
<b>VERGAS E CONTRAVERGAS</b>				
7.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	10,50	M
7.3	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	10,50	M
7.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	4,20	M
<b>8.0 ESQUADRIAS</b>				
<b>JANELAS EM ALUMINIO</b>				
8.1	JANELA DE CORRER BLINDEX VIDRO TEMPERADO 8MM - COMPLETA INCLUSO MONTAGEM 1,50x1,00 m	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	5,00	UND
<b>PORTAS EM MADEIRA</b>				
8.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	3,00	UN
<b>9.0 COBERTURAS</b>				
<b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>				
9.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	245,76	M2
9.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	3,00	UN



**PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT**

**CNPJ: 01.321.850/0001-54**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE SALAS E ALAMBRADO NA ESCOLA MUNICIPAL QUILHERME DE ALMEIRA  
**LOCAL:** COMUNIDADE ARUMÃ MUNICIPIO DE APIACAS - MT

### MEMORIAL DE CÁLCULO

9.3	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	65,40	M
<b>COBERTURA EM TELHA TERMOACUSTICA</b>				
9.4	TELHA TERMOACUSTICA 30 MM-0,38 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	245,76	M <sup>2</sup>
<b>10.0 REVESTIMENTO</b>				
<b>PAREDES INTERNAS</b>				
10.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	309,65	M2
10.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/201	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	214,23	M2
<b>PAREDES EXTERNAS</b>				
10.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	204,13	M2
10.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	204,13	M2
<b>11.0 PISOS</b>				
11.1	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	181,50	M2
11.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	181,50	M2
11.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	181,50	M2
11.4	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	94,20	M
<b>12.0 FORRO</b>				



**PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT**

**CNPJ: 01.321.850/0001-54**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE SALAS E ALAMBRADO NA ESCOLA MUNICIPAL QUILHERME DE ALMEIRA  
**LOCAL:** COMUNIDADE ARUMÃ MUNICIPIO DE APIACAS - MT

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

12.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	225,32	M2
<b>13.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
<b>14.0 PINTURAS</b>				
<b>ESQUADRIAS</b>				
14.1	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	10,08	M2
<b>PAREDES INTERNAS</b>				
14.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	214,23	M2
14.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	214,23	M2
14.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	214,23	M2
<b>PAREDES EXTERNAS</b>				
14.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	204,23	M2
14.6	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	204,23	M2
14.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	204,23	M2
<b>PILARES</b>				
14.8	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	14,40	M2
14.9	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	14,40	M2
14.10	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	14,40	M2
<b>15.0 ESCADA DE CONCRETO</b>				
15.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	2,00	M³
15.2	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	2,00	M³
15.3	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	14,00	M³



**PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT**

**CNPJ: 01.321.850/0001-54**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE SALAS E ALAMBRADO NA ESCOLA MUNICIPAL QUILHERME DE ALMEIRA  
**LOCAL:** COMUNIDADE ARUMÃ MUNICIPIO DE APIACAS - MT

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

15.4	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2021	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	11,76	M2
15.5	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2022	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	12,50	M2
15.6	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2023	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	25,00	M <sup>2</sup>
15.7	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2024	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	12,50	M <sup>2</sup>
15.8	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2025	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	13,48	M <sup>2</sup>
15.9	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	7,70	m
<b>16.0 LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>				
16.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	9,20*20,60= 191,58	191,58	M2

**CRONOGRAMA**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT**

**CNPJ: 01.321.850/0001-54**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE SALAS E ALAMBRADO NA ESCOLA MUNICIPAL QUILHERME DE ALMEIRA  
**LOCAL:** COMUNIDADE ARUMÁ MUNICIPIO DE APIACÁS - MT  
**DATA:** 21/10/2020

**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%	120 DIAS	%	150 DIAS	%	180 DIAS	%	TOTAL	%
<b>CONSTRUÇÃO DAS SALAS</b>															
1.0	ADMINISTRAÇÃO OBRA	2.741,76	16,67	2.741,76	16,67	2.741,76	16,67	2.741,76	16,67	2.741,76	16,67	2.741,76	16,67	16.450,59	4,97%
2.0	SERVIÇOS INICIAIS	23.912,72	100,00	-										23.912,72	7,22%
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	5.049,28	100,00	-										5.049,28	1,52%
4.0	FUNDAÇÃO	16.653,41	100,00	-										16.653,41	5,03%
5.0	ESTRUTURA	13.100,78	70,00	5.614,62	30,00									18.715,40	5,65%
6.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	850,31	100,00	-										850,31	0,26%
7.0	ALVENARIAS, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS	-		4.685,14	20,00	9.370,28	40,00	9.370,28	40,00					23.425,71	7,07%
8.0	ESQUADRIAS	-										7.982,81	100,00	7.982,81	2,41%
9.0	COBERTURAS	-				22.537,22	50,00	22.537,22	50,00					45.074,43	13,61%
10.0	REVESTIMENTO	-				7.739,94	50,00	7.739,94	50,00					15.479,88	4,68%
11.0	PISOS	-								13.408,92	100,00			13.408,92	4,05%
12.0	FORRO	-								6.457,67	50,00	6.457,67	50,00	12.915,34	3,90%
13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	-						8.649,58	60,00	5.766,38	40,00			14.415,96	4,35%
14.0	PINTURAS	-										12.571,21	100,00	12.571,21	3,80%
15.0	ESCADA DE CONCRETO	-								8.660,36	100,00			8.660,36	2,62%
16.0	LIMPEZA FINAL DA OBRA	-										480,87	100,00	480,87	0,15%
<b>MURO EM ALAMBRADO</b>															
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.896,38	100,00											1.896,38	0,57%
2.0	ESTRUTURA	7.905,68	20,00	7.905,68	20,00	7.905,68	20,00	7.905,68	20,00	7.905,68	20,00			39.528,41	11,94%
3.0	ALVENARIA H:40 CM	1.925,80	20,00	1.925,80	20,00	1.925,80	20,00	1.925,80	20,00	1.925,80	20,00			9.629,00	2,91%
4.0	REVESTIMENTO	-										7.554,69	100,00	7.554,69	2,28%
5.0	PINTURA	-										4.527,18	100,00	4.527,18	1,37%
6.0	ESQUADRIAS	-										6.867,06	100,00	6.867,06	2,07%
7.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.561,60	20,00	2.561,60	20,00	2.561,60	20,00	2.561,60	20,00	2.561,60	20,00			12.807,99	3,87%
<b>ESTRUTURA DE ENTRADA PARA ESCOLA</b>															
1.0	MOVIMENTO DE TERRA	162,81	100,00											162,81	0,05%
2.0	FUNDAÇÃO	2.972,59	100,00											2.972,59	0,90%
3.0	ESTRUTURA	590,41	20,00	2.361,62	80,00									2.952,03	0,89%
4.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	108,59	100,00											108,59	0,03%
5.0	ALVENARIAS, FECHAMENTOS E DIVISÓRIAS			338,49	50,00	338,49	50,00							676,98	0,20%
6.0	COBERTURAS			2.127,52	50,00	2.127,52	50,00							4.255,04	1,29%
7.0	REVESTIMENTO			386,29	50,00	386,29	50,00							772,58	0,23%
8.0	PINTURA											352,80	100,00	352,80	0,11%
<b>VALOR TOTAL</b>		<b>80.432,12</b>	<b>24,29%</b>	<b>30.648,53</b>	<b>9%</b>	<b>57.634,58</b>	<b>17%</b>	<b>63.431,86</b>	<b>19%</b>	<b>49.428,18</b>	<b>15%</b>	<b>49.536,05</b>	<b>15%</b>	<b>331.111,33</b>	<b>100%</b>
<b>VALOR ACUMULADO</b>		<b>80.432,12</b>	<b>24,29%</b>	<b>111.080,65</b>	<b>34%</b>	<b>168.715,24</b>	<b>51%</b>	<b>232.147,10</b>	<b>70%</b>	<b>281.575,27</b>	<b>85%</b>	<b>331.111,33</b>	<b>100%</b>	<b>331.111,33</b>	<b>100%</b>

APIACÁS - MT, 15 DE FEVEREIRO DE 2021

JEAN GARATTINI VIZZOTTO  
 ENG. CIVIL CREA MT 035714



# PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT

Ref.: Tabela de Serviços  
SINAPI (DEZEMBRO/2020)  
e/ou composições PiniTCPO

CNPJ: 01.321.850/0001-54

**BDI 20,35%**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE SALAS E ALAMBRADO NA ESCOLA MUNICIPAL QUILHERME DE ALMEIRA  
**LOCAL:** COMUNIDADE ARUMÃ MUNICIPIO DE APIACAS - MT

## BDI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL (%)
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>	<b>6,00</b>
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 Financeiras	1,23
<b>2.0</b>	<b>LUCRO</b>	<b>7,06</b>
2.1	L - Lucro Operacional	7,06
<b>3.0</b>	<b>TRIBUTOS</b>	<b>5,65</b>
3.1	**ISS	2,00
3.2	Cofins	3,00
3.3	Pis	0,65
3.4	Contribuição Previdenciária - Lei nº 12.546/13	0,00

\*\*ISS - Repassado pelo município

Segundo o que determina a lei nº 8.666/93, admite-se fixar o percentual de BDI, desde que seguindo as técnicas da Engenharia e Custos.

**TAXA DE BDI A SER APLICADA  
SOBRE O CUSTO DIRETO**

**20,35%**

**VALOR DA OBRA**

R\$ **331.111,33**

**Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.**

**CÁLCULO DO BDI**

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

**\*\*ISS - Imposto Sobre Serviços**

5,00% ISS - Repassado pelo município

40% % SOBRE MAO DE OBRA



**PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT**

**CNPJ: 01.321.850/0001-54**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALAS E ALAMBRADO NA ESCOLA MUNICIPAL QUILHERME DE ALMEIRA  
LOCAL: COMUNIDADE ARUMÃ MUNICIPIO DE APIACAS - MT  
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS  
DATA: FEVEREIRO/2021

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FUNDEB 40	
		FUNDEB 40	TOTAL GERAL
1.0	CONSTRUÇÃO DAS SALAS	R\$ 236.047,20	R\$ 236.047,20
2.0	MURO EM ALAMBRADO	R\$ 82.810,71	R\$ 82.810,71
3.0	ESTRUTURA DE ENTRADA PARA ESCOLA	R\$ 12.253,42	R\$ 12.253,42
		<b>100,00%</b>	<b>R\$ 331.111,33</b>

JEAN GARATTINI VIZZOTTO  
ENG. CIVIL CREA MT 035714