



# Planilha orçamentária Cronograma Físico-financeiro.

## **Obra: Câmara Municipal de Alta Floresta.**

Endereço: Avenida Ariosto da Riva, Lote AC 18/2, Canteiro Central, Alta Floresta MT.

Ampliação do pavimento superior a ser construído com área de 642,89m<sup>2</sup>



---

Engº Civil Antonio Fernandes Cruz  
Crea: 12010040-20

**Planilha orçamentária**

Obra: Câmara Municipal de Alta Floresta.  
Endereço: Avenida Anosto da Riva, Lote AC 18/2, Canteiro Central, Alta Floresta MT.  
Ampliação do pavimento superior a ser construído com área de 642,89m²  
LDI = 29,79%

BOLETIM SINAPI Junho - 2023

Código	Descrição dos serviços	Und.	Quant.	P. Unit.	LDI	Total
<b>1.0</b>	<b>Administração da obra.</b>					
90777	Engenheiro Civil de obra Junior com encargos complementares.	h	312,00	109,42	32,60	44.309,06
90780	Mestre de obras com encargos complementares	h	1.440,00	57,80	17,22	108.026,81
94296	Topografo com encargos complementares.	mês	3.699,55		1.102,10	9.603,29
	<b>Total do item</b>					<b>161.939,16</b>
<b>2.0</b>	<b>Serviços Preliminares</b>					
93208	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras.	m2	20,00	900,56	268,28	23.376,74
93583	Execução de central de fôrma, produção de argamassa ou concreto em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos.	m2	50,00	457,66	136,34	29.699,85
98459	Tapume com telha metálica.	m2	150,00	102,55	30,55	23.957,94
98492	Estrutura de madeira provisória para suporte de caixa d'água elevada de 3.000 litros.	un	1,00	8.035,17	2.393,68	10.423,85
4813	Placa de obra ( Para construção Civil) em chapa galvanizada nº22, adesivada, de 2,4 x 1,2 m.	m2	2,25	250,00	74,48	739,07
97649	Re noção de telhas de fib ocimento, metálica e cerâmica, de forma mecânizada, com uso de guindastes, sem reaproveitamento.	m2	642,89	3,85	1,15	3.212,47
97650	Re noção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento.	m2	642,89	6,54	1,95	5.457,02
97654	Re noção de tesouras de madeira, com vão maior ou igual a 8m de forma mecanizada, com reaproveitamento.	un	15,00	142,02	42,31	2.761,92
97629	De molição de lajes, de fo ma mecânizada com marteleto, sem reaproveitamento.	m³	8,00	106,43	31,71	1.105,08
	<b>Total do item</b>					<b>100.733,92</b>
<b>3.0</b>	<b>Estrutura Pilares e laje</b> Laje para piso será executada sobre vigas já existentes)					
97063	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, para edificações com múltiplos pavimentos (exc usive andaime e limpeza)	m2	450,00	8,24	2,45	5.133,45
97062	Colocação de tela em andaime fachadeiro.	m2	56,00	7,01	2,09	509,50
92269	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, E=25mm.	m2	220,00	201,06	59,90	57.410,27
92411	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares e vigas retangulares e estruturas similares com área média das seções maior que 0,25m². Pé direito simples, em madeira serrada, 2 utilizações.	m2	220,00	181,38	54,03	51.790,88
92759	Arranção de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço CA-60 de 5.0 mm - montagem	kg	1.751,00	15,90	4,74	35.721,97
92762	Arranção de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço CA-60 de 10.0 mm - montagem	kg	1.915,00	13,57	4,04	33.727,94
92271	Fabricação de forma para laje, em madeira serrada, E=25 mm.	m2	770,00	93,78	27,94	93.722,14
101963	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para piso, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento + capa) ( 8+4).	m2	759,72	201,80	60,12	201.602,15



Antônio Fernandes Cruz  
Engenheiro Civil  
CREA/1201004020



**Planilha orçamentária**

Obra: Câmara Municipal de Alta Floresta.  
Endereço: Avenida Ariosto da Riva, Lote AC 18/2, Canteiro Central, Alta Floresta MT.  
Ampliação do pavimento superior a ser construído com área de 642,89m²  
LDI = 29,79%

BOLETIM SINAPI Junho - 2023.

Código	Descrição dos serviços	Und.	Quant.	P. Unit.	LDI	Total
92767	Arrimação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edificio de multiplos pavimentos utilizando aço CA-60 de 4 2 mm com montagem.	kg	615,78	17,17	5,11	13.722,53
94966	Concreto FCK = 30MPA, traço 1:2,1:25 (cimento / areia média / brita 1) - preparo mecanico com betoneira 400 L	m3	76,58	580,68	172,98	57.713,82
101990	Fabricação de forma para escadas, com 2 lances em "L" e laje palna, em chapa de madeira serrada, E=25mm.	m2	18,00	208,19	62,02	4.863,78
102075	Escada em concreto armado moldado "in loco", fok 20 MPA, com 2 lances em "L" e laje plana, forma em chapa de madeira compensada resinada.	M3	4,60	5.382,92	1.603,57	32.137,86
<b>4.0</b>	<b>Alvenaria</b>					<b>588.056,31</b>
93186	Veiga Moldada in loco em concreto para janelas com até 1,50 m de vão.	m	45,00	88,72	26,43	5.187,74
103324	Alvenaria de vedação de bloco cerâmicos furados na vertical de 9x19x39 cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m²	1.058,00	81,71	24,34	112.207,39
90443	Raio em alvenaria para ramais / distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm	m	257,00	12,27	3,66	4.057,78
90466	Chumbamento linear em alvenaria para ramais / distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm	m	257,00	12,74	3,80	4.249,56
97064	Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo torre.	m²	81,00	15,00	4,47	1.576,95
<b>5.0</b>	<b>Coertura</b>					<b>127.307,42</b>
92616	Fabricação e instalação da tesoura inteira em aço, vão de 10 m, para telha ondulada de fibrocimento, metálicas, plástica ou termoaústica, incluso içamento.	un	30,00	2.083,53	620,68	81.126,41
92580	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoaústica, incluso transporte vertical.	m2	769,72	56,27	16,76	56.214,83
94216	Telhamento com telha metálica termoaústica e= 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento.	m2	769,72	189,76	56,53	189.571,96
100327	Ruío externo/interno em chapa de aço galvanizado número 26, corte de 33 cm, incluso içamento, (será utilizado como cumeeira).	m	214,00	60,91	18,15	16.917,79
94229	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical.	m	70,00	173,69	51,74	15.780,26
96114	Furo em drywall, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação.	m2	769,72	77,20	23,00	77.124,31
96123	Acabamento para forro (moldura em drywall, com largura de 15 cm).	m2	257,00	33,52	9,99	11.180,94
<b>6.0</b>	<b>Impermeabilização</b>					<b>447.911,50</b>
98560	Impermeabilização de piso com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 2 cm.	m2	995,56	48,59	14,47	62.784,74
	<b>Total do item</b>					<b>62.784,74</b>



Antonio Fernandes Cruz  
Engenheiro Civil  
CREA 1201004020



**Planilha orçamentária**

Obra: Câmara Municipal de Alta Floresta.

Endereço: Avenida Ariosto da Riva, Lote AC 18/2, Canteiro Central, Alta Floresta MT.

Ampliação do pavimento superior a ser construído com área de 642,89m<sup>2</sup>

LDI = 29,79%

BOLETIM SINAPI Junho - 2023.

Código	Esquadrias	Descrição dos serviços	Und.	Quant.	P. Unit.	LDI	Total
7.0	<b>Esquadrias</b>						
91313	kit de porta de madeira para pintura, semi-oca ( Leve ou Média ), padrão popular, 70x210cm, espessura de 3,50 cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo, fornecimento e instalação	un	4,00	876,43	261,09	4.550,07	
91314	kit de porta de madeira para pintura, semi-oca ( Leve ou Média ), padrão popular, 80x210cm, espessura de 3,50 cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo, fornecimento e instalação	un	13,00	923,32	275,06	15.576,90	
91315	kit de porta de madeira para pintura, semi-oca ( Leve ou Média ), padrão popular, 90x210cm, espessura de 3,50 cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo, fornecimento e instalação	un	1,00	1.028,21	306,30	1.334,51	
94569	Jar eia de alumínio tipo m xim-ar, com vidros, batente e ferragens, exclusive alizar, acabamento e cor tramado, fornecimento e instalação.	m2	35,20	729,30	217,26	33.316,86	
99837	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10 m de altura, 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.	m	12,30	583,76	173,90	9.316,24	
99820	Lira peça de janela interior pente de vidro.	m3	202,35	1,81	0,54	475,36	
102176	Insalação de vidro laminado, e = 8 mm, (4+4), encaixado em perfil U (Pele de vidro na fachada)	m2	202,35	1.209,16	360,21	317.567,77	
<b>8.0</b>	<b>Piso</b>						
<b>Total do item</b>						<b>382.136,72</b>	
87620	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia) preparo mecânico com betoneira 400 L, aplicação em áreas secas sobre laje, alarido, acabamento não reforçado, espessura 2 cm.	m2	642,89	34,58	10,30	28.856,79	
87263	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60 x 60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m <sup>2</sup> .	m2	642,89	170,05	50,66	141.890,90	
98671	"Escada" Piso em granito aplicado em ambientes internos	m2	18,00	446,68	133,07	10.435,43	
99811	Lira peça de contrapiso com vassoura a seco.	m2	642,89	3,18	0,95	2.653,41	
<b>9.0</b>	<b>Revestimento</b>						
<b>Total do item</b>						<b>183.831,53</b>	
87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400L	m2	2.118,00	4,27	1,27	11.726,94	
87529	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, prepara mecânico com betoneira 400L, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas.	m2	2.118,00	36,44	10,86	100.077,23	
87269	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 25 x 35 cm aplicadas na altura inteira das paredes.	m2	198,58	64,67	19,27	16.667,85	
<b>10.0</b>	<b>Pintura ( Paredes internas e forro )</b>						
<b>Total do item</b>						<b>128.472,02</b>	
88487	Emassamento com massa látex, aplicação em parede, duas demãos, lixamento manual.	m2	859,42	17,40	5,16	19.406,68	
88489	Pintura latex acrílica premium. Aplicação manual em paredes, duas demãos.	m2	1.058,00	11,27	3,36	15.478,72	
102204	Pintura em verniz incolor líquido em madeira, uso interno, 1 demão. (Portas internas)	m2	604,00	9,64	2,87	7.557,10	
95305	Terçura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão. (Fachada)	m2	225,00	11,95	3,56	3.489,73	
<b>Total do item</b>						<b>45.937,22</b>	

*Antônio Fernandes Cruz*  
 Engenheiro Civil  
 CREA 1201004020



**Planilha orçamentária**

Obra: Câmara Municipal de Alta Floresta.

Endereço: Avenida Ariosto da Riva, Lote AC 18/2, Canteiro Central, Alta Floresta MT.

Ampliação do pavimento superior a ser construído com área de 642,89m<sup>2</sup>

LDI = 29,79%

BOLETIM SINAPI Junho - 2023.

Código	Descrição dos serviços	Und.	Quant.	P. Unit.	LDI	Total
<b>11.0</b>	<b>Instalação Hidráulica e Sanitária</b>					
89509	Tubo PVC, série r, água pluvial, DN 50 mm, fornecimento e instalação em condutores verticais de águas pluviais.	m	49,00	22,47	6,69	1.391,86
94649	Tubo, pvc, soldável, DN 32 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibrafibrocimento, fornecimento e instalação.	m	20,00	17,63	5,25	457,64
94648	Tubo, pvc, soldável, DN 23 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibrafibrocimento, fornecimento e instalação.	m	50,00	11,31	3,37	733,96
94796	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação.	un	1,00	46,03	13,71	59,74
89549	Re-lução excêntrica, PVC serie R, água pluvial, DN 75 x 50 mm, junta elástica, fornecimento e instalação em ramal de encaminhamento.	un	5,00	19,46	5,80	157,54
89708	Caixa sifonada PVC, 150x185x75 mm, junta elástica, fornecimento e instalação em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário.	un	3,00	96,41	28,72	371,39
94704	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, DN 32 mm x 1, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibrafibrocimento - fornecimento e instalação.	un	1,00	31,44	9,37	40,81
94706	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, DN 32 mm x 1, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibrafibrocimento - fornecimento e instalação.	un	1,00	50,34	15,00	65,34
89362	Joelho 90 graus, pvc, solcável, DN 50 mm, instalação em ramal ou sub-ramal de água, fornecimento e instalação.	un	32,00	8,93	2,66	370,89
94490	Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 32 mm - fornecimento e instalação.	un	1,00	41,59	12,39	53,98
94492	Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 50 mm - fornecimento e instalação.	un	3,00	58,43	17,41	227,51
94794	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação.	un	2,00	129,39	38,55	338,87
94499	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 1/2", - fornecimento e instalação.	un	3,00	223,92	66,71	877,88
99635	Válvula de descarga metálica, base 1 1/2", acabamento metálico cromado - fornecimento e instalação	un	5,00	221,06	65,85	1.434,57
89436	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, DN 32 mm x 1, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação.	un	6,00	8,14	2,42	61,39
89596	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, DN 50 mm x 1 1/4, instalado em plumada de água - fornecimento e instalação.	un	19,00	11,30	3,37	265,99
89620	Te, pvc, soldável, DN 32m m, instalado em plumada de água - Fornecimento e instalação.	un	5,00	12,37	3,69	80,28
89433	Luva de redução, pvc, soldável, DN 40mm x 32 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação.	un	2,00	13,84	4,12	35,93
89415	Curva 90 graus, PVC, soldável, DN 32 mm, instalação em ramal de distribuição de água, fornecimento e instalação.	un	12,00	17,01	5,07	264,93
86910	Torneira de tudo móvel, de parede, 1/2 ou 3/4, para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação.	un	2,00	146,47	43,63	380,21
86915	Torneira cromada de mesa, 1/2 ou 3/4, para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação.	un	7,00	164,23	48,92	1.497,08
86936	Caixa de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula tipo americana e sifão tipo garrafa em metal cromado - fornecimento e instalação	un	2,00	489,39	145,79	1.270,36
95470	Vaso sanitário sifonado convencional com louça branca, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação	un	1,00	309,62	92,24	407,86

  
 Antônio Fernandes Cruz  
 Engenheiro Civil  
 CREA 1201004020





## Planilha orçamentária

Obra: Câmara Municipal de Alta Floresta.

Endereço: Avenida Ariosto da Riva, Lote AC 18/2, Canteiro Central, Alta Floresta MT.

Ampliação do pavimento superior a ser construído com área de 642,89m²

LDI = 29,79%

BOLETIM SINAPI Junho - 2023.

Código	Descrição dos serviços	Und.	Quant.	P. Unit.	LDI	Total
95472	Vaso sanitário sifonado convencional com louça branca, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação	un	1,00	778,06	231,78	1.008,84
100849	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalação	un	5,00	44,60	13,29	288,43
100858	Mictório sifonado louça branca padrão médio. - fornecimento e instalação	un	1,00	596,03	177,56	773,59
102256	Tapa vista de mictório em mármore branco polido, esp = 3 cm, assentado com argamassa colante AC III-E.	un	1,00	832,19	247,91	1.080,10
86889	Barcada de granito cinza polido, de 1,50 x 0,60 m para pia de cozinha, fornecimento e instalação ( Pia da cozinha com 6 und e pia de copa do piso superior 4 und).	un	10,00	796,69	237,33	10.340,24
100863	Barra de apoio em "L", em aço inox polido 70 x 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação.	un	1,00	639,89	190,62	830,51
89511	Tubo de pvc, série r, água pluvial, DN 75 mm, fornecimento e instalado em ramal de encaminhamento.	m	120,00	38,55	11,48	6.006,09
89512	Tubo de pvc, série r, água pluvial, DN 100 mm, fornecimento e instalado em ramal de encaminhamento.	m	90,00	48,64	14,49	5.687,69
89712	Tubo pvc, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecimento e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	m	90,00	26,10	7,78	3.048,77
89714	Tubo pvc, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecimento e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	m	90,00	36,34	10,83	4.241,91
89581	Joelho 90 graus, PVC, série R, água pluvial, DN 75 mm, junta elástica, fornecimento e instalado em condutores verticais de águas pluviais.	un	37,00	33,74	10,05	1.620,27
89673	Re-lução excêntrica, PVC série R, água pluvial, DN 100 x 75 mm, Junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais.	un	28,00	35,84	10,68	1.307,47
89707	Caixa sifonada, pvc, DN 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário.	un	7,00	45,01	13,41	408,93
86878	Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2 x 1.1/2 para pia - fornecimento e instalação	un	7,00	67,38	20,07	612,17
86883	Sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação.	un	7,00	14,14	4,21	128,47
86885	Engate flexível em plástico branco, 1/2 x 40 cm - fornecimento e instalação.	un	7,00	13,43	4,00	122,02
102609	Caixa d'água em polietileno, 2000 litros - fornecimento e instalação.	un	1,00	1.137,44	338,84	1.476,28
<b>12.0</b>	<b>Instalação Elétrica</b>					<b>49.805,76</b>
92986	Caixo de cobre flexível iso ado, 35 mm², anti - chama 0,6 / 1,0 KV, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação.	un	478,64	35,99	10,72	22.357,95
101560	Caixo de cobre flexível iso ado, 10 mm², 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação.	m	500,00	9,68	2,88	6.287,84
104474	Composição paramétrica de ponto elétrico de iluminação, com interruptor paralelo, em edifício residencial com eletroduto embutido em rasgos nas paredes, incluindo caixa elétrica, módulo de tomada, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (sem Luminária e lâmpada).	un	185,00	326,60	97,29	78.842,31
97593	Luminária tipo spot, de soquete, com 1 lâmpada de 15 w sem reator - fornecimento e instalação.	un	57,00	128,90	38,40	9.536,06
101882	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 30 disjuntores dim 225A - fornecimento e instalação.	un	1,00	1.492,42	444,59	1.937,01



Antônio Fernandes Cruz  
Engenheiro Civil  
CREA 1701004020



**Planilha orçamentária**

Obra: Câmara Municipal de Alta Floresta.  
Endereço: Avenida Ariosto da Riva, Lote AC 18/2, Canfeiro Central, Alta Floresta MT.  
Ampliação do pavimento superior a ser construído com área de 642,89m²  
LDI = 29,79%

BOLETIM SINAPI Junho - 2023.

Código	Descrição dos serviços	Und.	Quant.	P. Unit.	LDI	Total
93653	Disjuntor monopolar tipo Din, corrente nominal de 10A - Fornecimento e instalação.	un	3,00	12,60	3,75	41,06
93658	Disjuntor monopolar tipo Din, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação.	un	3,00	22,76	6,78	81,62
93660	Disjuntor bipolar tipo Din, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação.	un	16,00	61,94	18,45	1.286,27
93661	Disjuntor bipolar tipo Din, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação.	un	5,00	63,09	18,79	408,42
2391	Disjuntor tripolar termomagnético 125 A	un	2,00	377,11	112,34	978,90
39465	Dispositivo DPS Classe II, 1 polo, tensão máxima de 175V, corrente máxima de *20*KA (tipo AC). Ma'gueira de Led para ambientes externos e fachada, branca de auto brilho, fornecimento e instalação.	un	4,00	73,66	21,94	387,41
	<b>Total do item</b>	m	122,26	30,00	8,94	4.760,44
<b>13.0</b>	<b>Instalação de rede de telefone e internet.</b>					<b>126.912,30</b>
98297	Caixa eletrônico categoria 6, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação	m	1.935,00	6,88	2,05	17.278,68
98304	Panel Pannel - 48 portas, categoria 6 - fornecimento e instalação.	m	2,00	3.183,17	948,27	8.267,87
98307	Tornada de rede RJ45 - fornecimento e instalação.	m	53,00	42,92	12,79	2.957,41
98308	Tornada para telefone RJ11 - Fornecimento e instalação.	m	53,00	28,11	8,37	1.937,65
98287	Caixa telefônico CCI-50 1 Par, sem blindagem, instalado em distribuição de edificação institucional - fornecimento e instalação	m	1.935,00	1,26	0,38	3.167,41
100556	Caixa de passagem para telefone 15x15x10 cm (sobrepôr), fornecimento e instalação.	m	4,00	41,53	12,37	215,61
91846	Eleiroduto flexível corrugado, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em laje. Fornecimento e instalação.	m	1.000,00	9,32	2,78	12.096,43
	<b>Total do item</b>					<b>45.904,06</b>
<b>14.0</b>	<b>Limpeza</b>					
99804	Lim'peza de piso cerâmico ou porcelanato utilizando detergente neutro e escovação manual.	m2	642,89	4,85	1,44	4.046,87
	<b>Total do item</b>					<b>4.046,87</b>
	<b>Total Geral:</b>					<b>2.455.779,55</b>



Antônio Fernandes Cruz  
Engenheiro Civil  
CREA 1201004020



ARQUITETURA E ENGENHARIA FERNANDES

CNPJ 10.716.738/0001-03

## Composição de Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Obra: Câmara Municipal de Alta Floresta.

Endereço: Avenida Ariosto da Riva, Lote AC 18/2, Canteiro Central, Alta Floresta MT.

Ampliação do pavimento superior a ser construído com área de 642,89m<sup>2</sup>

De acordo com o acordo 2622/2013 TCU-Critérios de aceitabilidade para lucros de despesas indiretas.

Item	Descrição dos serviços	Percentual
		%
<b>1.0</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>	<b>6,07%</b>
1.1	Administração Central - AC	4,00%
1.2	Seguros - S	0,40%
1.3	Riscos - R	1,27%
1.4	Garantias - G	0,40%
1.5	Despesas Financeiras - DF	1,23%
<b>2.0</b>	<b>LUCRO</b>	<b>7,40%</b>
2.1	Lucro Operacional	7,40%
<b>3.0</b>	<b>TRIBUTOS</b>	<b>11,15%</b>
	PIS - Programa de integração Social.	0,65%
	COFINS - Contribuição para Financiamento da Seguridade Social.	3,00%
	ISSQN - Imposto sobre serviço de qualquer natureza.	5,00%
	CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta, Lei nº 12.546/2013.	2,50%
<b>TAXAS DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO</b>		<b>29,79%</b>

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.

AC → Administração Central

S → Seguro

R → Riscos

G → Garantia

DF → Despesas Financeiras

L → Taxa de Lucro/Remuneração

I → Incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)

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

  
Antonio Fernandes Cruz  
Eng. Civil  
Eng. Segurança Trabalho  
CREA RN 1201004020





ARQUITETURA E ENGENHARIA FERNANDES

CNPJ 10.716.738/0001-03

**Cronograma Físico-financeiro.**

Obra: Câmara Municipal de Alta Floresta.  
 Endereço: Avenida Aristo da Riva, Lote AC 18/2, Canteiro Central, Alta Floresta MT.  
 Implantação do pavimento superior a ser construído com área de 642,89m²  
 LDI = 29,79%

BOLETIM SINAPI Junho - 2/023.

Item	Descrição dos serviços	Valor	30 dias		60 dias		90 dias		120 dias		150 dias		180 dias		Total %
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
1.0	Administração da obra.	161.939,16	15,00	24.290,87	15,00	24.290,87	15,00	24.290,87	15,00	24.290,87	15,00	24.290,87	25,00	40.484,79	100,00
2.0	Serviços Preliminares	100.732,92	100,00	100.732,92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00
3.0	Estrutura Pilares: e laje (Laje para pisc. s	588.056,31	30,00	176.416,89	25,00	147.014,08	45,00	264.625,34	10,00	12.730,34	-	-	-	-	100,00
4.0	Alvenaria	127.303,42	30,00	38.191,03	20,00	25.460,68	40,00	50.921,37	10,00	12.730,34	-	-	-	-	100,00
5.0	Cobertura	447.918,50	30,00	18.835,42	20,00	89.583,70	10,00	44.791,85	50,00	223.959,25	20,00	89.583,70	-	-	100,00
6.0	Impermeabilização	62.784,74	30,00	18.835,42	70,00	43.949,32	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00
7.0	Esquadrias	382.138,72	80,00	147.066,83	20,00	36.766,71	-	-	-	-	-	-	50,00	191.069,36	100,00
8.0	Pliso	183.833,53	80,00	147.066,83	20,00	36.766,71	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00
9.0	Revestimento	128.472,02	-	-	-	-	40,00	51.388,81	-	-	-	-	-	-	100,00
10.0	Pintura ( Paredes internas e forro )	45.931,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60,00	77.083,21	100,00
11.0	Instalação Hidráulica e Sanitária	49.805,76	20,00	9.961,15	20,00	9.961,15	10,00	4.980,58	10,00	4.980,58	-	-	100,00	45.931,22	100,00
12.0	Instalação Elétrica	126.912,30	20,00	25.382,46	20,00	25.382,46	10,00	12.691,23	10,00	12.691,23	-	-	40,00	19.922,30	100,00
13.0	Instalação de rede de telefone e internet	45.904,06	10,00	4.590,41	20,00	9.180,81	10,00	4.590,41	10,00	4.590,41	10,00	4.590,41	40,00	50.764,92	100,00
14.0	Limpeza	4.046,87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40,00	18.361,62	100,00
	Total Geral:	2.455.779,55	22,21	545.467,98	16,76	411.589,79	18,66	458.280,45	11,53	283.242,68	12,60	309.534,31	18,23	447.664,31	100,00

Engº Civil Antonio Fernandes Cruz.  
 CREA 8551/D.