



## INSTITUTO FEDERAL DE MATO GROSSO

OBRA: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA (IFMT). - RESUMO

DATA: 10/2015

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTO

B.D.I. = 24,23%

**TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI SETEMBRO 2015 DESONERADA**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR	
1	GUARITA	R\$	58.919,07
2	ENTRADA	R\$	65.723,49
3	PRESTAÇÃO DE SERVIÇO CERCAMENTO	R\$	169.912,96
		TOTAL	R\$ 294.555,52



# INSTITUTO FEDERAL DE MATO GROSSO

**OBRA: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia (IFMT) Campus Alta Floresta**

**DATA: 10/2015**

## PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTO

**B.D.I. = 24,23%**

### TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI SETEMBRO 2015 DESONERADA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	73992/001	SINAPI	Locação de obra	m²	59,40	6,78	8,42	500,14
1.2	73481	SINAPI	Escavação manual de valas em terra compacta, prof. De 0 m < h <= 1 m	m³	4,30	30,71	38,14	164,15
1.3	53527	SINAPI	Reaterro compactado manualmente (valas de fundações residenciais)	m³	3,01	48,18	59,85	180,31
1.4	74210/001	SINAPI	Barracão para depósito em tabuas de madeira, cobertura em fibrocimento 4 mm, incluso piso argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m²	6,00	289,51	359,64	2.157,84
1.5	41598	SINAPI	Entrada provisória de energia elétrica aérea trifásica 40a	und	1,00	856,30	1.063,75	1.063,75
1.6	74209/001	SINAPI	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	4,00	389,02	483,26	1.933,04
						<b>SUBTOTAL</b>		<b>5.999,23</b>
<b>2</b>			<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>					
2.1	6045	SINAPI	Concreto fck=15mpa, preparo com betoneira	m³	6,50	308,25	382,92	2.488,98
2.2	73907/006	SINAPI	Lastro de concreto, espessura 3cm, preparo mecanico	m²	1,00	16,44	20,42	20,42
2.3	84224	SINAPI	Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada plastificada, de 1,10 x 2,20, espessura = 18 mm, 08 utilizações. (fabricação, montagem e desmontagem - exclusive escoramento)	m²	35,00	28,78	35,75	1.251,25
2.4	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	273,00	7,37	9,15	2.497,95
2.5	73942/002	SINAPI	Armação de aço CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	113,30	7,23	8,98	1.017,43
						<b>SUBTOTAL</b>		<b>7.276,03</b>
<b>3</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					
3.1	55835	SINAPI	Aterro interno (edificações) compactado manualmente	m³	19,61	42,16	52,37	1.027,18
						<b>SUBTOTAL</b>		<b>1.027,18</b>
<b>4</b>			<b>PISO</b>					
4.1	83532	SINAPI	Lastro de concreto, preparo mecânico	m³	2,96	325,05	403,79	1.197,03
4.2	76447/001	SINAPI	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) acabamento liso espessura 2,5 cm preparo mecânico da argamassa	m²	50,38	31,61	39,26	1.977,91

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
4.3	87071	SINAPI	Regularização contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas menores que 10m2 sobre laje, aderido, espessura 2cm, acabamento reforçado. af_06/2014	m²	8,91	22,71	28,21	251,35
4.4	89171	SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo grês de dimensões 35x35 cm, para edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão.	m²	8,91	28,89	35,88	319,69
4.5	88648	SINAPI	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo grês de dimensões 35x 35cm.	m	8,00	6,35	7,88	63,04
SUBTOTAL								3.809,02
5			COBERTURA					
5.1	84010	SINAPI	Terça de massaranduba serrada 3"x4.1/2" para cobertura de qualquer tipo, incluso fornecimento e colocação	m	9,00	20,53	25,50	229,50
5.2	84036	SINAPI	Cobertura com telha de fibrocimento ondulada, espessura 4 mm, inclusos acessórios de fixação, excluindo madeiramento mm e comprimento total 419 mm, inclinação acima de 30%	m²	9,24	25,26	31,37	289,85
5.3	72110	SINAPI	Estrutura metálica em tesouras e estrutura de fechamento, vão livre de 12m, fornecimento e montagem, não sendo consideradas as telhas de cobertura e a pintura de acabamento	m²	74,24	62,38	77,49	5.752,85
5.4	84040	SINAPI	Cobertura com telha de aço zincado, trapezoidal, espessura de 0,5 mm, incluindo acessórios	m²	74,24	29,65	36,83	2.734,25
5.5	72105	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado numero 24, desenvolvimento de 50cm	m	12,80	40,76	50,63	648,06
5.6	11587	SINAPI	Forro de PVC em régua de 100 mm	m²	8,91	39,50	49,06	437,12
SUBTOTAL								10.091,63
6			IMPERMEABILIZAÇÕES					
6.1	74106/001	SINAPI	Impermeabilizacão Com Tinta Betuminosa Em Fundacoes, Baldrame E Muros De Arrimo, Duas Demãos	m²	7,80	8,00	9,93	77,45
SUBTOTAL								77,45
7			PAREDES E DIVISÓRIAS					
7.1	87508	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 9x14x19cm (espessura 9cm)	m²	80,25	68,94	85,64	6.872,61
7.2	74200/001	SINAPI	Verga 10x10cm em concreto pré-moldado fck=20mpa (preparo com betoneira) aço ca60, bitola fina, inclusive formas tabua 3a.	m²	7,90	13,10	16,27	128,53
SUBTOTAL								7.001,14
8			REVESTIMENTOS					
8.1	87879	SINAPI	Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto como em alvenarias de paredes internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. Af_06/2014	m²	160,50	2,45	3,04	487,92
8.2	87547	SINAPI	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes de ambientes com área menor que 10m2, espessura de 10mm	m²	150,00	13,63	16,93	2.539,50
8.3	87549	SINAPI	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes de ambientes com área entre 5m2 e 10m2. Af_06/2014	m²	10,50	12,86	15,97	167,68
8.4	87248	SINAPI	Revestimento cerâmico com placas tipo grês de dimensões 35x35 cm	m²	10,50	27,40	34,03	357,31
SUBTOTAL								3.552,41

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
<b>9</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					
9.1	73910/003	SINAPI	Porta de madeira compensada lisa para pintura, 80x210x3,5cm, incluso aduela 2a, alizar 2a e dobradiças	und.	1,00	266,73	331,34	331,34
9.2	72119	SINAPI	Vidro temperado incolor, espessura 8mm, fornecimento e instalação, inclusive massa para vedação	m²	8,68	195,84	243,28	2.111,67
<b>SUBTOTAL</b>								<b>2.443,01</b>
<b>10</b>			<b>PINTURA</b>					
10.1	88487	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex Acrílica em paredes, duas demão	m²	150,00	7,04	8,74	1.311,00
10.2	73924/001	SINAPI	Pintura esmalte alto brilho, duas demãos, sobre superfície metálica	m²	70,00	19,14	23,77	1.663,90
								<b>2.974,90</b>
<b>11</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICA</b>					
11.1	73860/008	SINAPI	Cabo isolado PVC 450/700V 2,5mm2 resistente a chama	m	120,00	2,76	3,42	410,40
11.2	73860/009	SINAPI	Cabo isolado PVC 450/700V 4 mm2 resistente a chama	m	250,00	4,03	5,00	1.250,00
11.3	73860/010	SINAPI	Cabo isolado PVC 450/700V 6 mm2 resistente a chama	m	50,00	5,44	6,75	337,50
11.4	73860/011	SINAPI	Cabo isolado PVC 450/700V 10 mm2 resistente a chama	m	30,00	8,33	10,34	310,20
11.5	83387	SINAPI	Caixa de passagem pvc 4x2" - fornecimento e instalação	und	5,00	5,78	7,18	35,90
11.6	72332	SINAPI	Interruptor simples de embutir 10a/250v 3 teclas, com placa - fornecimento e instalação	und	1,00	17,00	21,11	21,11
11.7	83566	SINAPI	Tomada de embutir 2p+t 20a/250v c/ placa - fornecimento e instalação	und	1,00	17,95	22,29	22,29
11.8	83466	SINAPI	Interruptor simples com 1 tomada universal conjugados com placa - fornecimento e instalação	und	1,00	19,69	24,46	24,46
11.9	72934	SINAPI	Eletroduto de pvc flexível corrugado dn 20mm (3/4") fornecimento e instalação	m	172,50	4,73	5,87	1.012,57
11.10	73953/001	SINAPI	Luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 1x20w, completa, fornecimento e instalação	und	2,00	49,01	60,88	121,76
11.11	73953/006	SINAPI	Luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 2x40w, completa, fornecimento e instalação	und	4,00	78,00	96,89	387,56
11.12	74130/001	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 10 a 30a 240v, fornecimento e instalação	und	5,00	10,13	12,58	62,90
11.13	74130/003	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar padrão nema (americano) 10 a 50a 240v, fornecimento e instalação	und	2,00	46,53	57,80	115,60
11.14	83463	SINAPI	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, para 12 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro - fornecimento e instalação	und	1,00	291,29	361,85	361,85
11.15	83399	SINAPI	Rele fotoelétrico p/ comando de iluminação externa 110v/1000w - fornecimento e instalação	und	3,00	30,91	38,39	115,17
11.16	74082/001	SINAPI	Refletor redondo em alumínio com suporte e alca regulável para fixação	und	3,00	168,43	209,23	627,69
11.17	72135	SINAPI	Abertura/fechamento rasgo alvenaria para tubos, fechamento com argamassa traco 1:1:6 (cimento, cal e areia)	m	20,00	3,66	4,54	90,80
11.18	9535	SINAPI	Chuveiro elétrico classe "A" de consumo, corpo plástico tipo ducha, fornecimento e inst	und	1,00	53,06	65,91	65,91
11.19	83474	SINAPI	compacta de 25 w - fornecimento e instalação	und	8,00	191,18	237,49	1.899,92
11.20	72337	SINAPI	Tomada para telefone de 4 polos padrão Telebrás - fornecimento e instalação	und	1,00	15,31	19,01	19,01
11.21	73768/001	SINAPI	Fio telefônico fi 0,6mm, 2 condutores (uso interno)- fornecimento e instalação	m	20,00	1,38	1,71	34,20
11.22	73768/012	SINAPI	Cabo telefônico cci-50 4 pares (uso interno) - fornecimento e instalação	m	20,00	3,56	4,42	88,4
11.23	83371	SINAPI	Quadro de distribuição para telefone n.2, 20x20x12cm em chapa metálica, de embutir, sem acessórios, padrão Telebrás, fornecimento e instalação	und	1	122,35	151,99	151,99
<b>SUBTOTAL</b>								<b>7.567,19</b>

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
12			<b>HIDROSSANITÁRIO</b>					
12.1	89711	SINAPI	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	m	1,50	12,12	15,05	22,57
12.2	89712	SINAPI	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	m	6,50	18,06	22,43	145,79
12.3	89714	SINAPI	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	m	4,00	34,11	42,37	169,48
12.4	89724	SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	und.	2,00	5,09	6,32	12,64
12.5	89744	SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	und.	1,00	16,30	20,24	20,24
12.6	89784	SINAPI	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	und.	1,00	14,25	17,70	17,70
12.7	89732	SINAPI	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação.	und.	1,00	7,58	9,41	9,41
12.8	89726	SINAPI	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação.	und.	2,00	5,33	6,62	13,24
12.9	89707	SINAPI	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.	und.	2,00	19,85	24,65	49,30
12.10	86903	SINAPI	Lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente, padrão médio - fornecimento e instalação.	und	1,00	215,60	267,83	267,83
12.11	36796	SINAPI	Torneira cromada de mesa para lavatorio temporizada pressao bica baixa	und	1,00	116,50	144,72	144,72
12.12	86888	SINAPI	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio- fornecimento e instalação.	und	1,00	352,34	437,69	437,69
12.13	72289	SINAPI	Caixa de inspeção 80x80x80cm em alvenaria - execução	und	1,00	296,69	368,56	368,56
12.14	74197/001	SINAPI	Fossa séptica em alvenaria de tijolo cerâmico maciço, revestida internamente com barra lisa, com tampa em concreto armado com espessura 8cm	und	1,00	1.128,68	1.402,12	1.402,12
12.15	74198/001	SINAPI	Sumidouro em alvenaria de tijolo cerâmico maciço, com tampa em concreto armado	und	1,00	1.088,87	1.352,66	1.352,66
12.16	89356	SINAPI	Tubo PVC, soldável, dn 25 mm, água fria	m	4,00	13,28	16,49	65,96
12.17	89449	SINAPI	Tubo PVC, soldável, dn 50 mm, água fria	m	7,50	12,39	15,39	115,42
12.18	89362	SINAPI	joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação	und	1,00	5,34	6,63	6,63
12.19	89501	SINAPI	joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação	und	3,00	8,71	10,82	32,46
12.20	89970	SINAPI	Kit de registro de pressão bruto de latão ¾" com adaptador curto e luva com bucha, roscável, instalado em ramal de água - fornecimento e instalação.	und	1,00	27,98	34,75	34,75

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
12.21	72787	SINAPI	Adaptador pvc soldavel com flanges e anel para caixa d'agua 50mmx1.1/2 " - fornecimento e instalacao	und	1,00	31,97	39,71	39,71
12.22	88504	SINAPI	Caixa d'agua em polietileno, 500 litros, com acessórios	und	1,00	502,04	623,66	623,66
12.23	74058/001	SINAPI	Torneira de boia real com balao metalico - fornecimento e instalacao	und	1,00	45,09	56,01	56,01
12.24	89595	SINAPI	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 50mm	und	4,00	9,60	11,92	47,68
12.25	89627	SINAPI	Tê de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm, instalado em prumada de água fornecimento e instalação.	und	1,00	15,68	19,47	19,47
12.26	90375	SINAPI	Bucha de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 40mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação	und	2,00	5,81	7,21	14,42
12.27	89440	SINAPI	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação.	und	1,00	5,56	6,90	6,90
12.28	6019	SINAPI	Registro gaveta bruto em latão forjado, bitola 1 "	m	2,00	29,05	36,08	72,16
12.29	89522	SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 mm, junta elástica fornecido e instalado em ramal de encaminhamento.	und.	6,00	20,22	25,11	150,66
12.30	89511	SINAPI	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento.	m	12,00	23,30	28,94	347,28
12.31	89512	SINAPI	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento.	m	10,00	36,26	45,04	450,40
12.32	72285	SINAPI	Caixa de areia 40x40x40cm em alvenaria - execução	und	2,00	67,64	84,02	168,04
								<b>6.685,56</b>
<b>13</b>			<b>ACESSIBILIDADE</b>					
13.1	73916/002	SINAPI	Placa esmaltada para identificação, dimensões 45x25cm	und	2,00	112,56	139,82	279,64
13.2	73916/003	SINAPI	Placa de identificação em chapa galvanizada num. 18, dimensões 8x12cm	und	2,00	26,76	33,24	66,48
13.3	27399	SINAPI	Barra de apoio tubular com alma em ferro, espessura de 2,25mm, comprimento de 80cm, acabamento com pintura em esmalte sintético	und	1,00	54,90	68,20	68,20
								<b>414,32</b>
<b>TOTAL</b>								<b>58.919,07</b>



# INSTITUTO FEDERAL DE MATO GROSSO

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO / ETAPA	TOTAL		PERÍODO DE EXECUÇÃO DA OBRA						TOTAL
		VALOR (R\$)	(%)	mês 01	mês 02	mês 03	mês 04	mês 05	mês 06	
1,0	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.999,23	10,18%	5.999,23						5.999,23
				100,00%						100,00%
2,0	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	7.276,03	12,35%	2.910,41	2.182,81	1.455,21	727,60	0,00	0,00	7.276,03
				40,00%	30,00%	20,00%	10,00%			100,00%
3,0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	1.027,18	1,74%			1.027,18			0,00	1.027,18
						100,00%				100,00%
4,0	PISO	3.809,02	6,46%				1.333,16	1.523,61	952,26	3.809,02
							35,00%	40,00%	25,00%	100,00%
5,0	COBERTURA	10.091,63	17,13%				4.036,65	4.036,65	2.018,33	10.091,63
							40,00%	40,00%	20,00%	100,00%
6,0	IMPERMEABILIZAÇÕES	77,45	0,13%		77,45					77,45
					100,00%					100,00%
7,0	PAREDES E DIVISÓRIAS	7.001,14	11,88%		700,11	3.150,51	3.150,51	0,00	0,00	7.001,14
					10,00%	45,00%	45,00%			100,00%
8,0	REVESTIMENTOS	3.552,41	6,03%			1.065,72	1.065,72	1.420,96		3.552,41
						30,00%	30,00%	40,00%		100,00%
9,0	ESQUADRIAS	2.443,01	4,15%				855,05	1.465,81	122,15	2.443,01
							35,00%	60,00%	5,00%	100,00%
10,0	PINTURA	2.974,90	5,05%					743,73	2.231,18	2.974,90
								25,00%	75,00%	100,00%
11,0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICA	7.567,19	12,84%				2.270,16	2.270,16	3.026,88	7.567,19
							30,00%	30,00%	40,00%	100,00%
12,0	HIDROSSANITÁRIO	6.685,56	11,35%	668,56	668,56	2.005,67	1.337,11	1.671,39	334,28	6.685,56
				10,00%	10,00%	30,00%	20,00%	25,00%	5,00%	100,00%
13,0	ACESSIBILIDADE	414,32	0,70%						414,32	414,32
									5,00%	100,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>58.919,07</b>	<b>100,00%</b>	<b>9.578,198</b>	<b>3.628,929</b>	<b>8.704,290</b>	<b>14.775,971</b>	<b>13.132,302</b>	<b>9.099,381</b>	<b>58.919,07</b>
	<b>VALOR TOTAL ACUMULADO COM BDI</b>			<b>9.578,20</b>	<b>13.207,13</b>	<b>21.911,42</b>	<b>36.687,39</b>	<b>49.819,69</b>	<b>58.919,07</b>	



# INSTITUTO FEDERAL DE MATO GROSSO

OBRA: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia (IFMT) Campus Alta Floresta

DATA: 10/2015

## PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTO

B.D.I. = 24,23%

### TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI SETEMBRO 2015 DESONERADA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
<b>1</b>			<b>Alambrado Entrada</b>					
1.1	85172	SINAPI	Alambrado em mourões de concreto "t", altura livre 2m, espaçados a cada 2m, com tela de arame galvanizado, fio 14 bwg e malha quadrada 5x5cm	m	250,00	101,91	126,59	31.647,50
1.2	83519	SINAPI	Alvenaria embasamento tijolo cerâmico furado 10x20x20 cm	m³	16,50	389,94	484,40	7.992,60
1.3	87507	SINAPI	Af_06/2014	m²	125,00	68,21	84,73	10.591,25
1.4	87905	SINAPI	Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto como em alvenaria de fachada com presença de vãos, com colher de pedreiro. Argamassa Traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. Af_06/2014	m²	250,00	5,15	6,39	1.597,50
1.5	75481	SINAPI	Reboco argamassa traço 1:2 (cal e areia fina peneirada), espessura 0,5 cm, preparo manual da argamassa	m²	250,00	13,60	16,89	4.222,50
1.6	68054	SINAPI	Portão de ferro em chapa galvanizada plana 14 gsg	m²	30,00	159,22	197,79	5.933,70
1.7	73924/001	SINAPI	Pintura esmalte alto brilho, duas demãos, sobre superfície metálica	m²	60,00	19,14	23,77	1.426,20
<b>SUBTOTAL</b>								<b>63.411,25</b>
							0,00	0,00
<b>2</b>			<b>Estacionamento</b>					
2.1	73902/001	SINAPI	Camada drenante com brita num 3	m³	21,00	81,66	101,44	2.130,24
2.2	74153/001	SINAPI	Espalhamento mecanizado material 1a. Categoria	m²	700,00	0,21	0,26	182,00
<b>SUBTOTAL</b>								<b>2.312,24</b>
<b>TOTAL</b>								<b>65.723,49</b>





**INSTITUTO FEDERAL  
DE MATO GROSSO**

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO / ETAPA	TOTAL		PERÍODO DE EXECUÇÃO DA OBRA						TOTAL
		VALOR (R\$)	(%)	mês 01	mês 02	mês 03	mês 04	mês 05	mês 06	
1,0	Alambrado Entrada	63.411,25	96,48%	12.682,25	12.682,25	12.682,25	12.682,25	6.341,13	6.341,13	63.411,25
				20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00%
2,0	Estacionamento	2.312,24	3,52%				231,22	462,45	1.618,57	2.312,24
							10,00%	20,00%	70,00%	100,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>65.723,49</b>	<b>100,00%</b>	<b>12.682,250</b>	<b>12.682,250</b>	<b>12.682,250</b>	<b>12.913,474</b>	<b>6.803,573</b>	<b>7.959,693</b>	<b>65.723,49</b>
	<b>VALOR TOTAL ACUMULADO COM BDI</b>			12.682,25	25.364,50	38.046,75	50.960,22	57.763,80	65.723,49	



**INSTITUTO FEDERAL  
DE MATO GROSSO**

**OBRA: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA (IFMT). PRESTAÇÃO DE SERVIÇO - CERCAMENTO**

**DATA: 10/2015**

**PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTO**

**B.D.I. = 24,23%**

**TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI SETEMBRO 2015 DESONERADA**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT.+B.D.I.	P. TOTAL (R\$)
1			<b>PRESTAÇÃO DE SERVIÇO CERCAMENTO</b>					
1.1	74143/002	SINAPI	Cerca com muros de concreto, reto, 15x15cm, espaçamento de 3m, cravados 0,5m, escoras de 10x10cm nos cantos, com 9 fios de arame de aço ovalado 15x16	m	3.104,00	44,07	54,74	169.912,96
<b>TOTAL</b>								<b>169.912,96</b>



**INSTITUTO FEDERAL  
DE MATO GROSSO**

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO / ETAPA	TOTAL		PERÍODO DE EXECUÇÃO DA OBRA						TOTAL
		VALOR (R\$)	(% )	mês 01	mês 02	mês 03	mês 04	mês 05	mês 06	
1,0	PRESTAÇÃO DE SERVIÇO CERCAMENTO	169.912,96	100,00%	16.991,30	16.991,30	33.982,59	33.982,59	33.982,59	33.982,59	169.912,96
				10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>169.912,96</b>	<b>100,00%</b>	<b>16.991,296</b>	<b>16.991,296</b>	<b>33.982,592</b>	<b>33.982,592</b>	<b>33.982,592</b>	<b>33.982,592</b>	<b>169.912,96</b>
	<b>VALOR TOTAL ACUMULADO COM BDI</b>			<b>16.991,30</b>	<b>33.982,59</b>	<b>67.965,18</b>	<b>101.947,78</b>	<b>135.930,37</b>	<b>169.912,96</b>	



## INSTITUTO FEDERAL DE MATO GROSSO

Bonificação e Despesas Indiretas (BDI) - Serviços		
Variável	Itens relativos à Administração da Obra	%
AC	Administração Central	2,25
DF	Despesas Financeiras	0,94
R	Riscos	
	Garantia	0,32
	<b>Sub-total</b>	<b>3,51</b>
<b>Lucro</b>		
L	Lucro Operacional	7,2
	<b>Sub-total</b>	<b>7,2</b>
<b>Taxas e Impostos</b>		
	ISSQN	5,00
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	2,00
<b>Total do BDI com impostos</b>		<b>24,23%</b>

Conforme orientação do Tribunal de Contas da União no Acórdão 325/2007 - Plenário, o BDI deve ser calculado seguindo a Equação 3.

$$BDI = \left\{ \left[ \frac{\left(1 + \frac{AC}{100}\right) \times \left(1 + \frac{DF}{100}\right) \times \left(1 + \frac{R}{100}\right) \times \left(1 + \frac{L}{100}\right)}{1 - \left(\frac{I}{100}\right)} \right] - 1 \right\} \times 100$$