



ESTADO DE MATO GROSSO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS  
CNPJ 03.439.239/0001-50  
Rua Carajás, 522 centro – Barra do Garças MT – CEP 78.600-000

## ORÇAMENTO BASE

### DADOS DA OBRA

<b>OBRA:</b>	PROJETO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS-VILA OLÍMPICA E AVENIDA PRINCIPAL PIRACEMA
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua Principal-Piracema -Vila Olímpica
<b>DIMENSÕES DA OBRA:</b>	349,50 m
<b>COORDENADAS:</b>	15°53'6.03"S 52°17'12.83"O
<b>PREÇO BASE:</b>	Sinapi-MT - Agosto /2021 -DESONERADO
<b>DATA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO:</b>	28 de setembro de 2021
<b>VALOR DO ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 148.425,10</b> (CENTO E QUARENTA E OITO MIL, QUATROCENTOS E VINTE E CINCO REAIS E DEZ CENTAVOS)
<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b>	ARTHUR KENNEDY PEREIRA RODRIGUES LUZ ENGENHEIRO CIVIL CREA MT047870



ESTADO DE MATO GROSSO  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS**

CNPJ 03.439.239/0001-50

Rua Carajás, 522 centro – Barra do Garças MT – CEP 78.600-000

<b>OBRA:</b>	PROJETO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS-VILA OLÍMPICA E AVENIDA PRINCIPAL PIRACEMA
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua Principal-Piracema -Vila Olímpica
<b>DIMENSÕES DA OBRA:</b>	349,50 m
<b>COORDENADAS:</b>	15°53'6.03"S 52°17'12.83"O
<b>PREÇO BASE:</b>	Sinapi-MT - Agosto /2021 -DESONERADO
<b>BDI a ser incluso nos preços:</b>	26,98%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
<b>1.0</b>			<b>BOCA DE LOBO</b>				<b>Subtotal R\$</b>	<b>4.198,68</b>
1.1	COMP. 005	COMPOSIÇÕES	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO 30CM X100CM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X2,2X1,2 M. REF:SINAPI 97973 ADAPTADA	M³	1,00	3.306,68	4.198,68	R\$ 4.198,68
<b>2.0</b>			<b>POÇO DE VISITA</b>				<b>Subtotal R\$</b>	<b>15.528,26</b>
<b>2.1</b>			<b>ESCAVAÇÃO</b>					
2.1.1	96521	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M³	36,00	30,29	38,46	R\$ 1.384,59
2.1.2	101617	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M²	20,00	2,00	2,54	R\$ 50,79
<b>2.2</b>			<b>BLOCO DE CONCRETO, CHAPISCO REBOCO</b>					
2.2.1	101165	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M³	9,60	685,17	870,00	R\$ 8.352,00
2.2.2	90732	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 600 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	UND	2,00	51,95	65,96	R\$ 131,92
2.2.3	102265	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 800 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2022	UND	6,00	66,46	84,39	R\$ 506,32
2.2.4	102268	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 1200 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2023	UND	1,00	95,54	121,31	R\$ 121,31
2.2.5	87316	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,60	368,39	467,77	R\$ 278,32
2.2.6	100475	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	1,49	548,36	696,28	R\$ 1.035,72

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
<b>2.3</b>			<b>PISO BASE POÇO DE VISITA</b>					
2.3.1	94990	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M³	1,36	599,47	761,18	R\$ 1.036,15
<b>2.4</b>			<b>TAMPA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO POÇO DE VISITA</b>					
2.4.1	COMP. 004	COMPOSIÇÕES	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO RESISTÊNCIA 25 Mpa 2,00m Largura x 2,00 Comprimento 8 cm de Altura.	UND	5,00	414,43	526,23	R\$ 2.631,14
<b>3.0</b>			<b>INSTALAÇÕES DE REDE DE DRENAGEM COM TUBOS DE CONCRETO</b>				<b>Subtotal R\$</b>	<b>113.959,20</b>
<b>3.1</b>			<b>TUBO DE CONCRETO DE 600 MM</b>					
3.1.1	COMP. 001	COMPOSIÇÕES	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	51,50	238,81	303,23	R\$ 15.616,40
<b>3.2</b>			<b>TUBO DE CONCRETO DE 800 MM</b>					
3.2.1	COMP. 002	COMPOSIÇÕES	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	150,00	407,34	517,23	R\$ 77.583,83
<b>3.3</b>			<b>TUBO DE CONCRETO DE 1200 MM</b>					
3.3.1	COMP. 003	COMPOSIÇÕES	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	8,00	991,17	1.258,55	R\$ 10.068,37
3.4			<b>CANALETA DE CONCRETO</b>					
3.4.1	102993	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 60 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	M	110,00	76,54	97,19	R\$ 10.690,60
<b>4.0</b>			<b>DISSIPADOR DE ENERGIA DE AGUAS PLUVIAIS</b>				<b>Subtotal R\$</b>	<b>9.991,27</b>
<b>4.1</b>			<b>BLOCO DE CONCRETO, CHAPISCO E REBOCO</b>					
4.1.1	101165	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	M³	8,34	685,17	870,00	R\$ 7.253,19
4.1.2	87316	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M³	0,60	368,39	467,77	R\$ 278,55
4.1.3	100475	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M³	1,49	548,36	696,28	R\$ 1.036,59
4.1.4	102476	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M³	2,72	412,00	523,14	R\$ 1.422,94

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDAD E	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$) SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)	
<b>5.0</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>R\$</b>	<b>4.747,69</b>
12.1	90780	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	82,00	29,77	37,80	R\$ 3.099,65	
12.2	100305	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	81,12	103,00	R\$ 1.648,04	
<b>Custo TOTAL com BDI incluso</b>								<b>R\$ 148.425,10</b>	
O valor do orçamento base para a obra é de:			<b>(CENTO E QUARENTA E OITO MIL, QUATROCENTOS E VINTE E CINCO REAIS E DEZ CENTAVOS)</b>						

Barra do Garças do Garças -MT, 28 de setembro de 2021

\_\_\_\_\_  
**ARTHUR KENNEDY PEREIRA RODRIGUES LUZ**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA MT047870

## COMPOSIÇÕES-DESONERADO

CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
<b>CÓDIGO</b>	<b>TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM IINSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO</b>					
<b>COMP. 001</b>						
<b>CÓDIGO</b>	<b>REFERÊNCIA</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>VALOR UNIT.</b>	<b>TOTAL</b>
7762	SINAPI/MT INSUMOS	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	1,0000	172,66	172,66
101463	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 600 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	0,4800	30,34	14,56
92811	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	1,0000	51,59	51,59
<b>TOTAL GERAL DO SERVIÇO</b>						<b>238,81</b>
<b>Composição baseada na SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - de Agosto de 2021</b>						
<b>CÓDIGO</b>	<b>TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM IINSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO</b>					
<b>COMP. 002</b>						
7763	SINAPI/MT INSUMOS	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	1	321,91	321,91
101465	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 800 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	0,88	17,82	15,6816
92813	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2016	M	1	69,75	69,75
<b>TOTAL GERAL DO SERVIÇO</b>						<b>407,34</b>
<b>Composição baseada na SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - de Agosto de 2021</b>						
<b>CÓDIGO</b>	<b>TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM IINSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO</b>					
<b>COMP. 003</b>						
12574	SINAPI/MT INSUMOS	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1200 MM	M	1	864,39	864,39
101468	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 1200 MM, EM CAMINHO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	1	11,09	11,09
92817	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, EL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍV	M	1	115,69	115,69
<b>TOTAL GERAL DO SERVIÇO</b>						<b>991,17</b>
<b>Composição baseada na SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - de Agosto de 2021</b>						
<b>CÓDIGO</b>	<b>TAMPA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO RESISTÊNCIA 25 Mpa 2,00m Largurax 2,00 Comprimento 8 cm de Altura.</b>					
<b>COMP. 004</b>						
7156	SINAPI/MT INSUMOS	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M²	4	46,6	186,4
94964	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA ÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	0,32	368,1	117,792
34746	SINAPI/MT INSUMOS	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 4 MM, DE *1,60 X 2,20*	M²	4	27,56	110,24
<b>TOTAL GERAL DO SERVIÇO</b>						<b>414,43</b>
<b>Composição baseada na SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - de Agosto de 2021</b>						
<b>CÓDIGO</b>	<b>CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO 30CM X100CM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSOES INTERNAS: 1,3X2,2X1,2 M.</b>					
<b>COMP. 005</b>	<b>REF:SINAPI 97973 ADAPTADA</b>					
660	SINAPI/MT INSUMOS	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UND	40,95	2,53	103,60
2692	SINAPI/MT INSUMOS	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0146	5,19	0,08
4491	SINAPI/MT INSUMOS	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3182	8,13	2,59
4517	SINAPI/MT INSUMOS	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3784	2,84	1,07
5069	SINAPI/MT INSUMOS	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0335	23,79	0,80

5678	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1303	101,12	13,18
5679	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA 8 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014IA LÍQ.	CHP	0,2656	35,86	9,52
6193	SINAPI/MT INSUMOS	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,1868	10,74	12,75
25067	SINAPI/MT INSUMOS	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UND	89,8319	4,08	366,51
43386	SINAPI/MT INSUMOS	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO	UND	2	49,33	98,66
103003	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1	415,84	415,84
87316	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M²	0,2	368,39	73,68
100475	SINAPI/MT COMPOSIÇÕES	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M²	1,311	548,36	718,90
89993	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M³	0,0523	679,04	35,51
89995	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M³	0,12	655,27	78,63
89996	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	1,7276	14,8	25,57
89998	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	4,8126	14,42	69,40
94971	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M³	0,514	384,67	197,72
97735	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M³	0,1232	1.957,09	241,11
97737	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS , TAXA E AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_01/201	M³	0,068	2.936,00	199,65
101617	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M²	4	2,00	8,00
88309	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,0984	17,67	390,48
88316	SINAPI/MT COMPOSIÇÃO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,363	14,02	243,43
TOTAL DO MATERIAL						2672,77
TOTAL DA MÃO DE OBRA						633,91
<b>TOTAL GERAL DO SERVIÇO</b>						<b>3306,68</b>
<b>Composição baseada na SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E INDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - de Agosto de 2021</b>						

**ARTHUR KENNEDY PEREIRA RODRIGUES LUZ**

Engenheiro Civil  
CREA-MT:047870

Barra do Garças - MT, sexta-feira, 24 de setembro de 2021



ESTADO DE MATO GROSSO  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS**  
CNPJ 03.439.239/0001-50  
Rua Carajás, 522 centro – Barra do Garças MT – CEP 78.600-000

<b>OBRA:</b>	PROJETO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS-VILA OLÍMPICA E AVENIDA PRINCIPAL PIRACEMA
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua Principal-Piracema -Vila Olímpica
<b>DIMENSÕES DA OBRA:</b>	349,50 m
<b>COORDENADAS:</b>	15°53'6.03"S 52°17'12.83"O
<b>PREÇO BASE:</b>	Sinapi-MT - Agosto /2021 -DESONERADO
<b>BDI a ser incluso nos preços:</b>	26,98%

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO-DESONERADO

Item	Discriminação dos serviços	Peso (%)	Valor das obras/serviços (R\$)	15 DIAS	%	30 DIAS	%	45 DIAS	%	60 DIAS	%
1.0	BOCA DE LOBO	2,83%	R\$ 4.198,68	R\$ 839,74	20%	R\$ 839,74	20%	R\$ 1.259,60	30%	R\$ 1.259,60	30%
2.0	POÇO DE VISITA	10,46%	R\$ 15.528,26	R\$ 7.764,13	50%	R\$ 7.764,13	50%	R\$ 0,00		R\$ 0,00	
3.0	INSTALAÇÕES DE REDE DE DRENAGEM COM TUBOS DE CONCRETO	76,78%	R\$ 113.959,20	R\$ 34.187,76	30%	R\$ 22.791,84	20%	R\$ 34.187,76	30%	R\$ 22.791,84	20%
4.0	DISSIPADOR DE ENERGIA DE AGUAS PLUVIAIS	6,73%	R\$ 9.991,27	R\$ 0,00		R\$ 1.998,25	20%	R\$ 5.994,76	60%	R\$ 1.998,25	20%
5.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,20%	R\$ 4.747,69	R\$ 949,54	20%	R\$ 949,54	20%	R\$ 949,54	20%	R\$ 1.899,08	40%
<b>Total simples</b>		<b>100,00%</b>	<b>R\$ 148.425,10</b>	<b>R\$ 43.741,16</b>	<b>29,47%</b>	<b>R\$ 34.343,50</b>	<b>23,14%</b>	<b>R\$ 42.391,66</b>	<b>28,56%</b>	<b>R\$ 27.948,77</b>	<b>18,83%</b>
<b>Total acumulado global</b>				<b>R\$ 43.741,16</b>	<b>29,47%</b>	<b>R\$ 78.084,66</b>	<b>52,61%</b>	<b>R\$ 120.476,33</b>	<b>81,17%</b>	<b>R\$ 148.425,10</b>	<b>100,00%</b>

Barra do Garças -MT, 28 de setembro de 2021

ARTHUR KENNEDY PEREIRA RODRIGUES LUZ  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA MT047870



ESTADO DE MATO GROSSO  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS**

CNPJ 03.439.239/0001-50  
 Rua Carajás, 522 centro – Barra do Garças MT – CEP 78.600-000

<b>OBRA:</b>	PROJETO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS-VILA OLÍMPICA E AVENIDA PRINCIPAL PIRACEMA
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua Principal-Piracema -Vila Olímpica
<b>DIMENSÕES DA OBRA:</b>	349,50 m
<b>COORDENADAS:</b>	15°53'6.03"S 52°17'12.83"O
<b>PREÇO BASE:</b>	Sinapi-MT - Agosto /2021 - DESONERADO
<b>BDI a ser incluso nos preços:</b>	26,98%

### COMPOSIÇÃO BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

#### CONFORME ACORDÃO 2622/2013

Descrição Despesas	%
Administração Central (AC)	3,43%
Seguro+Garantia	0,28%
Risco	1,00%
Despesa Financeira	0,94%
Lucro	6,74%
<u>Impostos</u>	
COFINS	3,00%
PIS	0,65%
ISS	3,00%
CPRB*	4,50%
Tributos ( I )	11,15%
<b>Total</b>	<b>26,98%</b>

VALORES DO BDI POR TIPO DE OBRA - 1º QUARTIL, MÉDIO E 3º QUARTIL			
TIPOS DE OBRA	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	20,34%	22,12%	25,00%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	19,60%	20,97%	24,23%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	20,76%	24,18%	26,44%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	24,00%	25,84%	27,86%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	22,80%	27,48%	30,95%
BDI DIFERENCIADO PARA MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	11,10%	14,02%	16,80%

Figura 56 – Parâmetros de referencia do BDI por tipo de obra (fonte Acórdão 2.622/2013 – Plenário).

TIPOS DE OBRA	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			SEGURO + GARANTIA			RISCO		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	3,00%	4,00%	5,50%	0,50%	0,50%	1,00%	0,97%	1,27%	1,27%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	3,80%	4,01%	4,67%	0,32%	0,40%	0,74%	0,50%	0,56%	0,97%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	3,43%	4,93%	6,71%	0,28%	0,49%	0,75%	1,00%	1,39%	1,74%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	5,29%	5,92%	7,93%	0,25%	0,51%	0,56%	1,00%	1,48%	1,97%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	4,00%	5,52%	7,85%	0,81%	1,22%	1,90%	1,46%	2,32%	3,16%

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

Em que:

AC é a taxa de rateio da administração central;

S é uma taxa representativa de seguros;

R corresponde aos riscos e imprevistos;

G é a taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital;

DF é a taxa representativa das despesas financeiras;

L corresponde à remuneração bruta do construtor;

I é a taxa representativa dos tributos incidentes sobre o preço de venda (PIS, Cofins, CPRB e ISS)

TIPOS DE OBRA	DESPESA FINANCEIRA			LUCRO		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	0,59%	1,23%	1,39%	6,16%	7,40%	8,96%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	1,02%	1,11%	1,21%	6,64%	7,30%	8,69%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	0,94%	0,99%	1,17%	6,74%	8,04%	9,40%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	1,01%	1,07%	1,11%	8,00%	8,31%	9,51%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	0,94%	1,02%	1,33%	7,14%	8,40%	10,43%

Figura 57 – Parâmetros referenciais das rubricas que compõem o BDI (fonte: Acórdão 2.622/2013 – Plenário).

ARTHUR KENNEDY PEREIRA RODRIGUES LUZ  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA MT047870