



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIRÓPOLIS D'OESTE
Rua Santa catarina nº: 146
CNPJ: 01.367.762/0001-93

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 1 GALERIA EM CONCRETO "BUEIRO CELULAR" DE 5,00 METROS DE COMPRIMENTO POR 6,60 LARGURA POR 3 DE ALTURA
LOCAL: ESTRADA SANTA LUZIA COORDENADAS - 15°27'51.56"S' W 58°46'1.80"O
MUNICÍPIO: FIGUEIRÓPOLIS D' OESTE -MT

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL PARCIAL	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	16,376.06	10.94%
2.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	64,160.15	42.86%
3.0	INFRA ESTRUTURA - LASTRO FUNDAÇÃO	23,479.89	15.69%
4.0	ESTRUTURA - CORTINA	27,016.75	18.05%
5.0	ESTRUTURA - LAJE	18,659.31	12.47%
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO		R\$ 149,692.16	100.00%

FIGUEIRÓPOLIS D'OESTE-MT, SETEMBRO DE 2022

ROBERTO MOREIRA
ENG.º CIVIL
CREA:MT 035490



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIRÓPOLIS D'OESTE
Rua Santa catarina nº: 146
CNPJ: 01.367.762/0001-93

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 1 GALERIA EM CONCRETO "BUEIRO CELULAR" DE 5,00 METROS DE COMPRIMENTO POR 6,60 LARGURA POR 3 DE ALTURA

LOCAL: ESTRADA SANTA LUZIA COORDENADAS - 15°27'51.56"S W 58°46'1.80"O

MUNICÍPIO: FIGUEIRÓPOLIS D' OESTE -MT

TABELA DE REFERENCIA

SINAPI -07/2022

BDI:

23.54%

ORÇAMENTO DA OBRA

ITEM	BOLETIM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Und.	QUANTIDADE	PREÇO			%
						UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	SINAPI 07/2022	Composição	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	MP	3.13	327.04	404.02	1,264.58	0.84%
1.2	SINAPI 07/2022	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	MP	12.00	893.34	1,103.63	13,243.56	8.85%
1.3	SINAPI 07/2022	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MÉS	2.00	756.00	933.96	1,867.92	1.25%
2.0			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						
							SUB-TOTAL 1.0	16,376.06	0.11
2.1	MOB.1	Composição	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UM	1.00	5,530.76	6,832.70	6,832.70	4.56%
2.2	ADM	Composição	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UM	1.00	14,585.60	18,019.05	18,019.05	12.04%
2.3	SINAPI 07/2022	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIM M3XKM ENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/202	M3XKM	1,600.00	2.67	3.29	5,264.00	3.52%
2.4	SINAPI 07/2022	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EMLOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/201	MP	728.00	8.72	10.77	7,840.56	5.24%
2.5	SINAPI 07/2022	5678	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	40.00	142.36	175.87	7,034.80	4.70%
2.6	SINAPI 07/2022	73417	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP DIURNO AF_02/2016	CHP	30.00	240.87	297.57	8,927.10	5.96%
2.7	SINAPI 07/2022	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	MP	47.45	50.19	62.00	2,941.90	1.97%
2.8	SICRO3	5502115	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural -	MP	300.00	6.39	7.89	2,367.00	1.58%
2.9	SINAPI 07/2022	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MP	23.00	63.37	78.28	1,800.44	1.20%



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIRÓPOLIS D'OESTE
Rua Santa catarina nº: 146
CNPJ: 01.367.762/0001-93

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 1 GALERIA EM CONCRETO "BUEIRO CELULAR" DE 5,00 METROS DE COMPRIMENTO POR 6,60 LARGURA POR 3 DE ALTURA

LOCAL: ESTRADA SANTA LUZIA COORDENADAS - 15°27'51.56"S W 58°46'1.80"O

MUNICÍPIO: FIGUEIRÓPOLIS D' OESTE -MT

TABELA DE REFERENCIA

SINAPI -07/2022

BDI:

23.54%

ORÇAMENTO DA OBRA

ITEM	BOLETIM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Und.	QUANTIDADE	PREÇO			
						UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	%
2.11	SINAPI 07/2022	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTOPEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M ³	20.00	66.20	81.78	1,635.60	1.09%
2.12	SICRO3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M ³	300.00	4.04	4.99	1,497.00	1.00%
						SUB-TOTAL 1.0		64,160.15	42.86%
3.0			INFRA ESTRUTURA - LASTRO FUNDAÇÃO						
3.1	SINAPI 07/2022	92770	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 (ESTRUTURA)	KG	118.50	16.34	20.18	2,391.33	1.60%
3.2	SINAPI 07/2022	92771	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 (ESTRUTURA)	KG	239.09	14.95	18.46	4,413.60	2.95%
3.3	SINAPI 07/2022	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 (ESTRUTURA)	M ²	30.00	75.99	93.87	2,816.10	1.88%
3.4	SINAPI 07/2022	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (ESTRUTURA)	M ³	14.70	544.98	673.26	9,896.92	6.61%
3.5	SINAPI 07/2022	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (ESTRUTURA)	M ³	14.70	218.17	269.52	3,961.94	2.65%
						SUB-TOTAL 2.0		23,479.89	15.69%
4.0			ESTRUTURA - CORTINA						
4.1	SINAPI 07/2022	92770	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 (ESTRUTURA)	KG	245.69	16.34	20.18	4,958.02	3.31%
4.2	SINAPI 07/2022	92771	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 (ESTRUTURA)	KG	277.65	14.95	18.46	5,125.41	3.42%



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIRÓPOLIS D'OESTE
Rua Santa catarina nº: 146
CNPJ: 01.367.762/0001-93

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 1 GALERIA EM CONCRETO "BUEIRO CELULAR" DE 5,00 METROS DE COMPRIMENTO POR 6,60 LARGURA POR 3 DE ALTURA

LOCAL: ESTRADA SANTA LUZIA COORDENADAS - 15°27'51.56"S W 58°46'1.80"O

MUNICÍPIO: FIGUEIRÓPOLIS D' OESTE -MT

TABELA DE REFERENCIA

SINAPI -07/2022

BDI:

23.54%

ORÇAMENTO DA OBRA

ITEM	BOLETIM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Und.	QUANTIDADE	PREÇO			%	
						UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)		
4.3	SINAPI 07/2022	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 (ESTRUTURA)		90.00	75.99	93.87	8,448.30	5.64%	
4.4	SINAPI 07/2022	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (ESTRUTURA)	M³	9.00	544.98	673.26	6,059.34	4.05%	
4.5	SINAPI 07/2022	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (ESTRUTURA)	M³	9.00	218.17	269.52	2,425.68	1.62%	
5.0			ESTRUTURA - LAJE					SUB-TOTAL 3.0	27,016.75	18.05%
5.1										
5.2	SINAPI 07/2022	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 (LAJE)	M²	30.00	75.99	93.87	2,816.10	1.88%	
5.3	SINAPI 07/2022	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (LAJE)	KG	28.89	12.75	15.75	455.01	0.30%	
5.4	SINAPI 07/2022	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (LAJE)	KG	313.13	14.95	18.46	5,780.37	3.86%	
5.5	SINAPI 07/2022	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (LAJE)	M²	6.60	544.98	673.26	4,443.51	2.97%	
5.6	SINAPI 07/2022	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (LAJE)	M²	6.60	218.17	269.52	1,778.83	1.19%	
5.7	SINAPI 07/2022	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 (GUARDA CORPO)	M²	13.20	75.99	93.87	1,239.08	0.83%	



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIRÓPOLIS D'OESTE
Rua Santa catarina nº: 146
CNPJ: 01.367.762/0001-93

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 1 GALERIA EM CONCRETO "BUEIRO CELULAR" DE 5,00 METROS DE COMPRIMENTO POR 6,60 LARGURA POR 3 DE ALTURA

LOCAL: ESTRADA SANTA LUZIA COORDENADAS - 15°27'51.56"S' W 58°46'1.80"O

MUNICÍPIO: FIGUEIRÓPOLIS D' OESTE -MT

TABELA DE REFERENCIA

SINAPI -07/2022

BDI:

23.54%

ORÇAMENTO DA OBRA

ITEM	BOLETIM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Und.	QUANTIDADE	PREÇO			%
						UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	
5.8	SINAPI 07/2022	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (GUARDA CORPO)	KG	48.86	14.95	18.46	901.95	0.60%
5.9	SINAPI 07/2022	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2015 (GUARDA CORPO)	M²	1.32	544.98	673.26	888.70	0.59%
5.10	SINAPI 07/2022	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (GUARDA CORPO)	M³	1.32	218.17	269.52	355.76	0.24%
						SUB-TOTAL 4.0		18,659.31	12.47%
TOTAL DO ORÇAMENTO								149,692.16	100%

FIGUEIRÓPOLIS D'OESTE-MT, SETEMBRO DE 2022

ROBERTO MOREIRA
ENG.º CIVIL
CREA:MT 035490



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIRÓPOLIS
Rua Santa catarina nº: 146
D'OESTE
CNPJ: 01.367.762/0001-93

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 1 GALERIA EM CONCRETO "BUEIRO CELULAR" DE 5,00 METROS DE COMPRIMENTO POR 6,60 LARGURA POR 3 DE ALTURA

LOCAL: ESTRADA SANTA LUZIA COORDENADAS - 15°27'51.56"S' W 58°46'1.80"O

TABELA DE REFERENCIA

MUNICIPIO: FIGUEIRÓPOLIS D' OESTE -MT

SINAPI -07/2022

BDI 23.54%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PESO (%)	VALOR (R\$)	30 dias	%	60 dias	%	90 dias	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.94%	16,376.06	16,376.06	100%	0	0%	0.00	0.00%
2.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	42.86%	64,160.15	21,172.85	33%	21,172.85	33%	21,814.45	34.00%
3.0	INFRA ESTRUTURA - LASTRO FUNDAÇÃO	15.69%	23,479.89	9,391.96	40%	9,391.96	40%	4,695.98	20.00%
4.0	ESTRUTURA - CORTINA	18.05%	27,016.75	10,806.70	40%	10,806.70	40%	5,403.35	20.00%
5.0	ESTRUTURA - LAJE	12.47%	18,659.31	7,463.72	40%	7,463.72	40%	3,731.86	20.00%
VALOR TOTAL		100.00%	149,692.16	65,211.29	43.56%	48,835.23	32.62%	35,645.64	23.81%
VALOR ACUMULADO		149,692.16	133,316.10	65,211.29	43.56%	114,046.52	76.19%	149,692.16	100.00%

FIGUEIRÓPOLIS D'OESTE-MT, SETEMBRO DE 2022

ROBERTO MOREIRA
ENG.º CIVIL
CREA:MT 035490



**COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI
(Bonificação e Despesas Indiretas)**

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

BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL	BDI
		(%)	R\$
	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	7.30	% sobre CD
AC	Administração Central	4.00	
S+G	Seguro e Garantia	0.80	
R	Risco	1.27	
DF	Despesas Financeiras	1.23	
L	LUCRO	7.40	% sobre CD
	Lucro Operacional	7.40	
I	TAXAS E IMPOSTOS	6.65	% sobre CD
	PIS	0.65	
	COFINS	3.00	
	ISSQN	3.00	
	CPRB	0.00	
	BDI COM IMPOSTOS	23.54	
	Custo Direto - CD	100.00	
	BDI (%) $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)$ $(1-I)$	-1	23.54
	TOTAL		23.54



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIRÓPOLIS D'OESTE
Rua Santa catarina nº: 146
CNPJ: 01.367.762/0001-93

**COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI
(Bonificação e Despesas Indiretas)**

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

BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL	BDI
		(%)	R\$
	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	7.30	% sobre CD
AC	Administração Central	4.00	
S+G	Seguro e Garantia	0.80	
R	Risco	1.27	
DF	Despesas Financeiras	1.23	
L	LUCRO	7.40	% sobre CD
	Lucro Operacional	7.40	
I	TAXAS E IMPOSTOS	6.65	% sobre CD
	PIS	0.65	
	COFINS	3.00	
	ISSQN	3.00	
	CPRB	0.00	
	BDI COM IMPOSTOS	23.54	
	Custo Direto - CD	100.00	
	BDI (%) $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)$	23.54	
	$(1-I)$		
	TOTAL	23.54	



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIRÓPOLIS D'OESTE
Rua Santa catarina nº: 146
CNPJ: 01.367.762/0001-93

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 1 GALERIA EM CONCRETO "BUEIRO CELULAR" DE 5,00 METROS DE COMPRIMENTO POR 6,60 LARGURA POR 3 DE ALTURA

LOCAL: ESTRADA SANTA LUZIA COORDENADAS - 15°27'51.56"S W 58°46'1.80"O

MUNICÍPIO: FIGUEIRÓPOLIS D' OESTE -MT

DE CÁLCULO - DE SERVIÇOS

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	UNID	QUANT	MEMORIA DE CALCULO
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M ²	3.13	3,00 X 2,00 M
#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	(12,00 x 4,00 M) X 2
#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	(12,00 x 4,00 M) X 2
2.9	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 02/2021	M ³	23.00	(12,00m X 3,00m X 0,20m) X 2,00 und
3.0	INFRA ESTRUTURA - LASTRO FUNDAÇÃO	UNID	QUANT	MEMORIA DE CALCULO
3.1	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 (ESTRUTURA)	KG	118.50	Blocos e Vigas
3.3	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 (ESTRUTURA)	M ²	30.00	Blocos e Vigas
#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	Blocos e Vigas
4.0	ESTRUTURA - CORTINA	UNID	QUANT	MEMORIA DE CALCULO
#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	Pilares, Vigas e Cortina
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 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (ESTRUTURA)	KG	245.69	Pilares, Vigas e Cortina
4.2	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 (ESTRUTURA)	KG	277.65	Pilares, Vigas e Cortina
#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	Pilares, Vigas e Cortina
4.4	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (ESTRUTURA)	M ³	9	Pilares, Vigas e Cortina
4.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (ESTRUTURA)	M ³	9	Pilares, Vigas e Cortina
5.1	ESTRUTURA - LAJE	UNID	QUANT	MEMORIA DE CALCULO
5.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 (LAJE)	M ²	30	Laje
5.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (LAJE)	KG	313.13	Laje
#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	Laje
5.10	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (GUARDA CORPO)	M ³	1.32	Laje
#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	Laje

MEMORIA DE CÁLCULO INFRA ESTRUTURA - LASTRO FUNDAÇÃO

ITEM	AMBIENTE	PERIMETRO	ALTURA	TOTAL PAR	DESCINTOS DE ESQUADRIAS
1.0	AÇO HORIZONTAL 8 mm	30	10.00	300.00	12.0
1.1	AÇO VERTICAL 10 mm	25	7.50	187.50	12.0
1.2	AÇO VERTICAL 10 mm	50	4.00	200.00	12.0

MEMORIA DE CÁLCULO INFRA ESTRUTURA - LASTRO FUNDAÇÃO

ITEM	AMBIENTE	PERIMETRO	ALTURA	M³
1.0	CONCRETO	73.5	0.20	14.70
TOTAL				14.70

MEMORIA DE CÁLCULO - ESTRUTURA - LATERAL

ITEM	AMBIENTE	PERIMETRO	ALTURA	TOTAL PAR	DESCINTOS DE ESQUADRIAS
1.0	AÇO HORIZONTAL 8 mm	32	10.50	336.00	12.0
	AÇO HORIZONTAL 8 mm	52	5.50	286.00	12.0
1.1	AÇO VERTICAL 10 mm	50	9.00	450.00	12.0

MEMORIA DE CÁLCULO - ESTRUTURA - LATERAL CONCRETO

ITEM	AMBIENTE	PERIMETRO	ALTURA	M³
	CONCRETO 01	15	0.20	3.00
	CONCRETO 02	15	0.20	3.00
	CONCRETO 03	15	0.20	3.00
			TOTAL	9.00

MEMORIA DE CÁLCULO - LAJE

ITEM	AMBIENTE	PERIMETRO	ALTURA	TOTAL PAR	DESCINTOS DE ESQUADRIAS
1.0	AÇO VERTICAL 10 mm	30	6.00	180.00	12.0
	AÇO HORIZONTAL 12mm	6	5.00	30.00	12.0
1.1	AÇO VERTICAL 10 mm	25	13.10	327.50	12.0

MEMORIA DE CÁLCULO - ESTRUTURA - LAJE

ITEM	AMBIENTE	PERIMETRO	ALTURA	M³
	LAJE CONCRETO 01	33	0.20	6.60

			TOTAL	6.60
--	--	--	--------------	-------------

MEMORIA DE CÁLCULO - ALA

ITEM	AMBIENTE	PERIMETRO	ALTURA	TOTAL PAR	DESCINTOS DE ESQUADRIAS
1.0	AÇO HORIZONTAL 10 mm	12	1.75	21.00	12.0
1.1	AÇO HORIZONTAL 10 mm	12	1.75	21.00	12.0
1.2	AÇO HORIZONTAL 10 mm	12	1.65	19.80	12.0
1.3	AÇO HORIZONTAL 10 mm	12	1.65	19.80	12.0

MEMORIA DE CÁLCULO - ALA

	ALA CONCRETO 01	5.87	0.20	1.17	
	ALA CONCRETO 02	5.87	0.20	1.17	
	ALA CONCRETO 03	5.87	0.20	1.17	
	ALA CONCRETO 04	5.87	0.20	1.17	
			TOTAL	4.70	

MEMORIA DE CÁLCULO - GUARDA CORPO

ITEM	AMBIENTE	PERIMETRO	ALTURA	TOTAL PAR	DESCINTOS DE ESQUADRIAS
1.0	AÇO HORIZONTAL 8 mm	12	6.60	79.20	12.0

MEMORIA DE CÁLCULO - GUARDA CORPO

	GUARDA CORPO 01 CONCRETO	3.3	0.20	0.66	
	GUARDA CORPO 01 CONCRETO	3.3	0.20	0.66	
			TOTAL	1.32	

		TOTAL
25.00	4.740	118.50
15.63	7.404	115.688
16.67	7.404	123.40
		357.59

		TOTAL
28.00	4.740	132.72
23.83	4.740	112.97
37.50	7.404	277.65
		523.34

		TOTAL
15.00	7.404	111.06
2.50	11.556	28.89
27.29	7.404	202.0675
	TOTAL	342.02



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO
SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD
LOCAL: RUAS DIVERSAS
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA
DATA: Sep-15

PLANILHA PARA CÁLCULO DE TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO

TIPO DE TRANSPORTE :

2 S 04 110 51 Corpo BDTC D=1,00 m AC/BC/PC

CÓDIGO	TAREFA OU SERVIÇO DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	QUANT. TRABALHO	UND	F. UTILIZAÇÃO		PESO (m ³) A TRANSPORTAR	DMT (Km)	MOMENTO DE TRANSP. (t.km)
					FATOR	UND			
2 S 04 110 51	Corpo BDTC D=1,00 m AC/BC/PC	Cimento	9.00	m	0.6146	T	5.53	70.00	387.20
2 S 04 110 51	Corpo BDTC D=1,00 m AC/BC/PC	Madeira	9.00	m	0.0056	T	0.05	1.00	0.05
2 S 04 110 51	Corpo BDTC D=1,00 m AC/BC/PC	Areia	9.00	m	0.9805	T	8.82	1.00	8.82
2 S 04 110 51	Corpo BDTC D=1,00 m AC/BC/PC	Brita	9.00	m	1.7032	T	15.33	52.00	797.10
2 S 04 110 51	Corpo BDTC D=1,00 m AC/BC/PC	Rachão	9.00	m	0.6345	T	5.71	52.00	296.95
2 S 04 110 51	Corpo BDTC D=1,00 m AC/BC/PC	tubo	9.00	m	2.0260	T	18.23	70.00	1,276.38
TOTAL									

TIPO DE TRANSPORTE :

2 S 04 111 01 Boca BDTC D=1,00m normal

CÓDIGO	TAREFA OU SERVIÇO DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	QUANT. TRABALHO	UND	F. UTILIZAÇÃO		PESO (m ³) A TRANSPORTAR	DMT (Km)	MOMENTO DE TRANSP. (t.km)
					FATOR	UND			
2 S 04 111 01	Boca BDTC D=1,00m normal	Cimento	2.00	und	1.1943	T	2.39	70.00	167.20
2 S 04 111 01	Boca BDTC D=1,00m normal	Madeira	2.00	und	0.0550	T	0.11	1.00	0.11
2 S 04 111 01	Boca BDTC D=1,00m normal	Areia	2.00	und	3.6403	T	7.28	1.00	7.28
2 S 04 111 01	Boca BDTC D=1,00m normal	Brita	2.00	und	2.6449	T	5.29	52.00	275.07
2 S 04 111 01	Boca BDTC D=1,00m normal	Rachão	2.00	und	2.2977	T	4.60	52.00	238.96
TOTAL									



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E CAPACITAÇÃO

SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD
LOCAL: RUAS DIVERSAS
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA
DATA: Sep-15

2 S 00 000 22 - Mobilização e Desmobilização de Equipamento Rodante

Prod. Equipe: 1 Vb

Item	Discriminação	Unidade	Quant. (Veículos)	Consumo (l / Km)	Tipo Combust.	Dist. (ida/Volta)	Consumo percurso (l)	Custo Comb. (R\$)	Custo Parcial (R\$)
E402	Caminhão Carroceria	L/Vb	1	5.0	Diesel	127.600	25.52	3.08	78.60
E412	Veículo Gol	L/Vb	1	8.0	Alcool	127.600	15.95	3.00	47.85
E406	Caminhão Tanque 6000L	L/Vb	1	3.0	Diesel	127.600	42.53	3.08	131.00
E403	Caminhão Basculante MB LK 1620	L/Vb	7	3.0	Diesel	127.600	42.53	3.00	893.20
E408	Caminhão Carroceria (carga seca)	L/Vb	1	5.0	Diesel	127.600	25.52	3.08	78.60
E407	Camihão Tanque 10000L	L/Vb	2	3.0	Diesel	127.600	42.53	3.00	255.20
E411	Cavalo Mecânico com reboque	L/Vb	2	2.5	Diesel	127.600	51.04	3.08	314.41
s/n	Caminhão Comboio	L/Vb	1	3.0	Diesel	127.600	42.53	3.00	127.60
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL>>>>									1,926.46
B.D.I. - BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (24,23%)									466.78
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (Custo Direto + B.D.I)									2,393.24
PREÇO UNITÁRIO DE MOBILIZAÇÃO (Custo Direto + B.D.I)									1,196.62
PREÇO UNITÁRIO DE DESMOBILIZAÇÃO (Custo Direto + B.D.I)									1,196.62

Luizenil Monteiro Lemes
Engenheiro Civil
CREA 120727774-6

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD
 LOCAL: RUAS DIVERSAS
 PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA
 DATA: Sep-15



2 S 02 501 51 Tratamento Superficial Duplo com Emulsão BC
 Prod. Equipe: 343.000 m2
 Referência: SICRO JAN/2015

		Utilização			Custo Operacional		Custo Horário
A	Equipamento	Quant.	Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
E007	Trator Agrícola - (74 kw)	1.00	0.20	0.80	73.39	10.60	24.66
E016	Carregadeira de Pneus - 1,91 m3 (113 kW)	1.00	0.07	0.93	124.22	14.30	23.18
E105	Rolo Compactador de pneus autoprop. 25 t (98 kW)	1.00	0.32	0.68	129.63	10.60	49.97
E107	Vassoura Mecânica - rebocável	1.00	0.20	0.80	4.60	0.00	0.92
E108	Distribuidor de Agregados - rebocável	1.00	0.45	0.55	3.77	0.00	1.70
E110	Tanque de estocagem de asfalto - 30.000 l	2.00	1.00	0.00	12.11	0.00	24.22
E111	Equip. distrib. de asfalto montado em caminhão (175 kW)	1.00	1.00	0.00	123.85	10.60	123.85
E112	Aquecedor de fluido térmico (12 kW)	1.00	1.00	0.00	122.07	0.00	122.07
E403	Caminhão Basculante - 6m3 - 10,5 t (175 kW)	0.74	1.00	0.00	119.65	10.60	88.55
Custo Horário de Equipamentos							459.12
B	Mão de Obra	Quant.			Salário-Hora	Custo Horário	
T511	Encarregado de turma	1.000			29.99	30.00	
T701	Servente	8.000			8.25	66.04	
Custo Horário da Mão de Obra							96.04
Adc. M.O. - Ferramentas (15,51%)							14.90
Custo Horário de Execução							570.06
Custo Unitário de Execução							1.66
C - Material		Quant.	Und	Preço Unitário		Custo Unitário	
M105	Emulsão asfáltic 0.9860068951531	486200 6900	493100	0.0030	t	0.00	0.00
Custo Total do Material							0.00
D - Atividades Auxiliares		Quant.	Und	Preço Unitário		Custo Unitário	
1 A 00 717 00 - Brita Comercial		0.0247	m3	#REF!		#REF!	
Custo Total das Atividades							#REF!
E - Transporte de Materiais		Tonelada	Und de Serviço	Preço Unitário		Custo Unitário	
M105 - Emulsão Asfáltica RR-2C		0.0030		0.00		0.00	
Custo Total do Transporte							0.00
F - Transporte de Materiais Produzidos / Comerciais		Tonelada	Und de Serviço	Preço Unitário		Custo Unitário	
1 A 00 717 00 - Brita Comercial		0.0371		0.00		0.00	
Custo Total das Atividades							0.00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							#REF!
* A referência do preço da brita é da Tabela SETPU/11/2013 - Localidade de Tangará da Serra							

Luizenil Monteiro Lemes
 Engenheiro Civil
 CREA 120727774-6

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD
 LOCAL: RUAS DIVERSAS
 PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA
 DATA: Sep-15



3 S 02 500 50 Capa Selante com pedrisco BC

Prod. Equipe: 1,350.000 m2
 Referência: SICRO JAN/2015

		Utilização		Custo Operacional		Custo	
		Quant.	Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	Horário
A	Equipamento						
E007	Trator Agrícola-MF 292/4 - (77 kw)	1.00	0.48	0.52	73.39	12.48	41.72
E016	Carregadeira de Pneus - 1,91 m3 (113 kW)	1.00	0.09	0.91	124.22	15.57	25.36
E105	Rolo Compactador de pneus autoprop. 25 t (98 kW)	1.00	0.52	0.48	129.63	12.48	73.40
E107	Vassoura Mecânica - rebocável	1.00	0.48	0.52	4.60	0.00	2.21
E108	Distribuidor de Agregados - rebocável	1.00	0.32	0.68	3.77	0.00	1.21
E110	Tanque de estocagem de asfalto - montado em caminhão	2.00	1.00	0.00	12.11	0.00	24.22
E111	Equip. distrib. de asfalto montado em caminhão (175 kW)	1.00	1.00	0.00	123.85	12.48	123.85
E112	Aquecedor de fluído térmico (12 kW)	1.00	1.00	0.00	122.07	0.00	122.07
E400	Caminhão Basculante - 5m3 - 8,8 t (136 kW)	0.53	1.00	0.00	91.87	12.48	48.69
Custo Horário de Equipamentos							462.73
B	Mão de Obra	Quant.			Salário-Hora	Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1.000			29.99	30.00	
T701	Servente	8.000			8.25	66.04	
Custo Horário da Mão de Obra							96.04
Adc. M.O. - Ferramentas (20,51%)							19.70
Custo Horário de Execução							578.46
Custo Unitário de Execução							0.43
C - Material	0.9860068952	1%	100%	Quant.	Und	Preço Unitário	Custo Unitário
M105	Emulsão asfáltica RR-2C			0.0010	t	0.00	0.00
	486200	6900	493100	Custo Total do Material			
							0.00
D - Atividades A	0.9860068952	Quant.	Und	Preço Unitário	Custo Unitário		
1 A 00 717 00 - Brita Comercial		0.0060	m3	#REF! *	#REF!		
Custo Total das Atividades							#REF!
E - Transporte de Materiais		Tonelada/Und de serviço		Preço Unitário	Custo Unitário		
M105 - Emulsão Asfáltica RR-2C		0.0030		0.00	0.00		
Custo Total do Transporte							0.00
F - Transporte de Materiais Produzidos / Comerciais		Tonelada/Und de serviço		Preço Unitário	Custo Unitário		
1 A 00 717 00 - Brita Comercial		0.0090		0.00	0.00		
Custo Total das Atividades							0.00
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							R\$ #REF!

* A referência do preço da brita é da Tabela SETPU/11/2013 - Localidade de Tangará da Serra

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD
 LOCAL: RUAS DIVERSAS
 PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA
 DATA: Sep-15



1 A 00 903 01 - Dentes para bueiros duplos D=1,00 m

Prod. Equipe: 1.000 Und
 Referência: SICRO JAN/2015

B	Mão de Obra	Quant.	Salário-Hora	Custo Horário	
T604	Pedreiro	0.400	12.08	4.83	
T701	Servente	0.800	8.25	6.60	
Custo Horário da Mão de Obra				11.44	
Adc. M.O. - Ferramentas (20,51%)				2.35	
Custo Horário de Execução				13.78	
Custo Unitário de Execução				13.78	
D - Atividades Auxiliares		Quant.	Und	Preço Unitário	Custo Unitário
1 A 01 512 10 - Concreto ciclópico fck=15 MPa		0.4610	m ³	201.09	92.70
1 A 01 580 02 - Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		3.0240	Kg	6.74	20.38
Custo Total das Atividades				113.08	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				R\$ 126.86	

Luizenil Monteiro Lemes
 Engenheiro Civil
 CREA 120727774-6