



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPOSITANTE / TOMADOR
CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE	947032/2023	1089286-72	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONE ALEGRE-GO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE MONE ALEGRE-GO - 23L				
1.	MANUTENÇÃO EM ESTRADA VICINAL	-	-	
1.1.	(SERVIÇOS PRELIMINARES)	-	-	
1.1.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	6,48	AREA DA PLACA = 3,6X1,8
1.1.0.2.	BARRACÃO DE OBRA	M2	12,00	AREA DO BARRACÃO = 4X3
1.1.0.3.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	299,40	AREA DE LIMPEZA E DESMATAMENTO REFERENTE AO DESVIO DO CORREGO 9,98X30M
1.1.0.4.	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	H	720,00	90 DIAS X 8 HORAS POR DIA
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	-	-	
1.2.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	MÊS	3,00	3MESES
1.3.	INFRA ESTRUTURA	-	-	
1.3.1.	ESTACAS FUNDAÇÃO	-	-	
1.3.1.1.	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019_PA	M	55,80	18 estacas de 3,10 METROS
1.3.2.	BLOCOS (FUNDAÇÃO)	-	-	
1.3.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	3,07	ESCAVAÇÃO DOS BLOCOS (0,40X0,60X0,60X4)+(0,60*1,30*0,40*4)+(1,25)
1.3.2.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	21,44	FORMA PARA BLOCOS, BLOCOS 3,84+12,92+4,68
1.3.2.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	19,58	CONFORME RESUMO DE AÇO DO PROJETO, 19,58
1.3.2.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	37,71	CONFORME RESUMO DE AÇO DO PROJETO, AÇO CA-50 6.3MM - 37,71 KG
1.3.2.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	53,13	CONFORME RESUMO DE AÇO DO PROJETO, AÇO CA-50 8.0MM - 11,38+25,28+16,47
1.3.2.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	73,60	CONFORME RESUMO DE AÇO DO PROJETO, AÇO CA-50 6.3MM - 73,60KG
1.3.2.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	10,40	CONFORME RESUMO DE AÇO DO PROJETO, AÇO CA-50 12.5MM - 10,40 KG
1.3.2.8.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	7,47	CONCRETO PARA OS BLOCOS 3,84+2,38+1,25
1.3.2.9.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	7,47	CONCRETO PARA OS BLOCOS 3,84+2,38+1,25
1.4.	MESO-ESTRUTURA	-	-	
1.4.1.	PILARES	-	-	

Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
		PONTE 15M 1ª ETAPA	PONTE 15M 2ª ETAPA
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	125.752,84	171.132,12
1. SE	SERVIÇO PRELIMINARES	6,48	
1. SE	SERVIÇO PRELIMINARES	12,00	
1. SE	SERVIÇO PRELIMINARES	299,40	
1. SE	SERVIÇO PRELIMINARES	720,00	
7. AD	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,50	1,50
2. INF	INFRA ESTRUTURA	55,80	
2. INF	INFRA ESTRUTURA	3,07	
2. INF	INFRA ESTRUTURA	21,44	
2. INF	INFRA ESTRUTURA	19,58	
2. INF	INFRA ESTRUTURA	37,71	
2. INF	INFRA ESTRUTURA	53,13	
2. INF	INFRA ESTRUTURA	73,60	
2. INF	INFRA ESTRUTURA	10,40	
2. INF	INFRA ESTRUTURA	7,47	
2. INF	INFRA ESTRUTURA	7,47	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE	947032/2023	1089286-72	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONE ALEGRE-GO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE MONE ALEGRE-GO - 23L				
1.4.1.1.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	114,45	CONFORME RESUMO DE AÇO DO PROJETO, 42,33+36,06+36,06
1.4.1.2.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	157,95	CONFORME RESUMO DE AÇO DO PROJETO, 78,97+39,49+39,49
1.4.1.3.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	123,26	CONFORME RESUMO DE AÇO DO PROJETO, PILARES P1 AÇO CA-50 16.0MM - 100,99 KG
1.4.1.4.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	236,74	CONFORME RESUMO DE AÇO DO PROJETO, PILARES P2 AÇO CA-50 20.0MM - 236,74 KG
1.4.1.5.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	7,68	CONFORME PROJETO 2,56+2,56+2,56
1.4.1.6.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	7,68	CONFORME PROJETO 2,56+2,56+2,56
1.4.2.	CORTINA		-	
1.4.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	29,58	ESCAVAÇÃO PARA AS CORTINAS PERIMETROXALTURAXLARGURA(((2,71+2,71+4,50)*3)*0,40)+PERIMETROXALTURAXLARGURA(((4,50)*1)*0,40)+PERIMETROXALTURAXLARGURA/2, POR CAUSA DO CHANFRE (((2,71+2,71)*1)*0,40)/2); TUDO X 2 CORTINAS
1.4.2.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M2	152,68	FORMA PARA A CORTINA PERIMETROXALTURA(((2,71+2,71+4,50)*3)*2LADOS)+PERIMETROXALTURA(((4,50)*1)*2LADOS)+PERIMETROXALTURA/2, POR CAUSA DO CHANFRE (((2,71+2,71)*1)/2)*2LADOS+(0,40*3*2); TUDO X 2 CORTINAS
1.4.2.3.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	593,65	CONFORME RESUMO DE AÇO DO PROJETO, CORTINA AÇO CA-50 8.0MM - 593,65KG
1.4.2.4.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	403,02	CONFORME RESUMO DE AÇO DO PROJETO, CORTINA AÇO CA-50 10.0MM - 403,02KG

Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
		PONTE 15M 1ª ETAPA	PONTE 15M 2ª ETAPA
	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	125.752,84	171.132,12
3. ME	MESO ESTRUTURA	114,45	
3. ME	MESO ESTRUTURA	157,95	
3. ME	MESO ESTRUTURA	123,26	
3. ME	MESO ESTRUTURA	236,74	
3. ME	MESO ESTRUTURA	7,68	
3. ME	MESO ESTRUTURA	7,68	
3. ME	MESO ESTRUTURA	29,58	
3. ME	MESO ESTRUTURA	152,68	
3. ME	MESO ESTRUTURA	593,65	
3. ME	MESO ESTRUTURA	403,02	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE	947032/2023	1089286-72	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONE ALEGRE-GO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE MONE ALEGRE-GO - 23L				
1.4.2.5.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	29,58	CONCRETO PARA AS CORTINAS PERIMETROXALTURAXLARGURA(((2,71+2,71+4,50)*3)*0,40)+PERIMETROXALTURAXLARGURA(((4,50)*1)*0,40)+PERIMETROXALTURAXLARGURA/2, POR CAUSA DO CHANFRE (((2,71+2,71)*1)*0,40)/2); TUDO X 2 CORTINAS
1.4.2.6.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	29,58	CONCRETAGEM DAS CORTINAS PERIMETROXALTURAXLARGURA(((2,71+2,71+4,50)*3)*0,40)+PERIMETROXALTURAXLARGURA(((4,50)*1)*0,40)+PERIMETROXALTURAXLARGURA/2, POR CAUSA DO CHANFRE (((2,71+2,71)*1)*0,40)/2); TUDO X 2 CORTINAS
1.4.2.7.	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	29,58	ESCORAMENTO DE 29,58 M³ DE CONCRETO DA CORTINA
1.5.	SUPER-ESTRUTURA		-	
1.5.1.	LAJE		-	
1.5.1.1.	LAJE PRE-MOLD PARA 45 TONELADAS LARGURA 4,50M, PARA PONTE DE 15 M DE COMPRIMENTO/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA CAPEAMENTO 15CM CONCRETO 25MPA.	UN	1,00	1 LAJE
1.5.1.2.	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	10,13	LAJE 4,50*15*0,15
1.5.1.3.	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	DM3	18,00	(2*3*0,5*6)
1.5.2.	VIGAS		-	
1.5.2.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	60,00	CONFORME TABELA EM PROJETO 60M²
1.5.2.2.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	300,82	300,82KG CONFORME TABELA EM PROJETO
1.5.2.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	270,41	270,41KG CONFORME TABELA EM PROJETO

Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
		PONTE 15M 1ª ETAPA	PONTE 15M 2ª ETAPA
	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	125.752,84	171.132,12
3. ME	MESO ESTRUTURA	29,58	
3. ME	MESO ESTRUTURA	29,58	
3. ME	MESO ESTRUTURA	29,58	
4. SU	SUPER ESTRUTURA		1,00
4. SU	SUPER ESTRUTURA		10,13
4. SU	SUPER ESTRUTURA		18,00
4. SU	SUPER ESTRUTURA		60,00
4. SU	SUPER ESTRUTURA		300,82
4. SU	SUPER ESTRUTURA		270,41



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE	947032/2023	1089286-72	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONE ALEGRE-GO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE MONE ALEGRE-GO - 23L				
1.5.2.4.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.639,84	1639,84KG CONFORME TABELA EM PROJETO
1.5.2.5.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	9,60	9,60M³ CONFORME TABELA EM PROJETO
1.5.2.6.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	9,60	9,60M³ CONFORME TABELA EM PROJETO
1.5.2.7.	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	9,60	9,60M³ CONFORME TABELA EM PROJETO
1.5.3.	GUARDA RODA		-	
1.5.3.1.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	31,23	CONFORME PROJETO
1.5.3.2.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	47,87	CONFORME PROJETO
1.5.3.3.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,12	CONFORME PROJETO
1.5.3.4.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,12	CONFORME PROJETO
1.5.3.5.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	12,29	CONFORME PROJETO
1.6.	TRANSPORTE		-	
1.6.0.1.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	692,81	TRANSPORTE CIMENTO (51,19X0,3503)X32,00DMT+TRANSPOTE DO AÇO (0,0011*3380,49)X32,00DMT ( DMT monte alegre A OBRA 32KM)
1.6.0.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.262,66	TRANSPOTE BRITA (1,1026*51,19)*30,00DMT+ TRANSPOTE AREIA (0,88916*51,19)*30,00 DMT ( DMT de Monte Alegre A OBRA 34,80KM)
1.7.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA ENCABEÇAMENTO		-	
1.7.1.	ATERRO		-	

Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
		PONTE 15M 1ª ETAPA	PONTE 15M 2ª ETAPA
	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	125.752,84	171.132,12
4. SU	SUPER ESTRUTURA		1.639,84
4. SU	SUPER ESTRUTURA		9,60
4. SU	SUPER ESTRUTURA		9,60
4. SU	SUPER ESTRUTURA		9,60
4. SU	SUPER ESTRUTURA		31,23
4. SU	SUPER ESTRUTURA		47,87
4. SU	SUPER ESTRUTURA		1,12
4. SU	SUPER ESTRUTURA		1,12
4. SU	SUPER ESTRUTURA		12,29
5. TR	TRANSPORTE		692,81
5. TR	TRANSPORTE		3.262,66



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE	947032/2023	1089286-72	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONE ALEGRE-GO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE MONE ALEGRE-GO - 23L				
1.7.1.1.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	560,00	AREA DA LIMPEZA DA JAZIDA IGUAL VOLUME DA JAZIDA 560M³ ( LEVANDO EM CONSIDERAÇÕES PARA CALCULOS 1M³ DE MATERIALE EQUIVALENTE 1M² DE LIMPEZA)
1.7.1.2.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	560,00	VOLUME DO ATERRO 560CONFORME TABELA EM PROJETO GEOMETRICO
1.7.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.050,00	VOLUME DO CORTE X DMT 560M³X1,5KM
1.7.1.4.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	560,00	VOLUME DO ATERRO 560 CONFORME CALCULO DE VOLUME

		FRENTES DE OBRA:		PONTE 15M 1° ETAPA	PONTE 15M 2° ETAPA
Nº	Agrupador de Eventos			1	2
	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):			125.752,84	171.132,12
6. EN	ENCABEÇAMENTO				560,00
6. EN	ENCABEÇAMENTO				560,00
6. EN	ENCABEÇAMENTO				1.050,00
6. EN	ENCABEÇAMENTO				560,00

MONTE ALEGRE-GO  
Local  
segunda-feira, 22 de setembro de 2025  
Data

Responsável Técnico  
Nome: DENISE CRISTINA OLIVEIRA LIMA  
CREA/CAU: 2416664034  
ART/RRT: 0000



Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b>	<b>Nº TransfereGOV</b>	<b>Nº OPERAÇÃO</b>	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b>
CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE	947032/2023	1089286-72	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONE ALEGRE-GO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3
<b>CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MONE ALEGRE-GO - 23L</b>				
<b>1.</b>	<b>MANUTENÇÃO EM ESTRADA VICINAL</b>		-	
<b>1.1.</b>	<b>(SERVIÇOS PRELIMINARES)</b>		-	
1.1.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	6,48	
1.1.0.2.	BARRACÃO DE OBRA	M2	12,00	
1.1.0.3.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	299,40	
1.1.0.4.	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	H	720,00	
<b>1.2.</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>		-	
1.2.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	MÊS	3,00	
<b>1.3.</b>	<b>INFRA ESTRUTURA</b>		-	
<b>1.3.1.</b>	<b>ESTACAS FUNDAÇÃO</b>		-	
1.3.1.1.	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019_PA	M	55,80	
<b>1.3.2.</b>	<b>BLOCOS (FUNDAÇÃO)</b>		-	
1.3.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	3,07	
1.3.2.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	21,44	
1.3.2.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	19,58	
1.3.2.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	37,71	
1.3.2.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	53,13	
1.3.2.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	73,60	
1.3.2.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	10,40	
1.3.2.8.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	7,47	
1.3.2.9.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	7,47	
<b>1.4.</b>	<b>MESO-ESTRUTURA</b>		-	
1.4.1.	PILARES		-	



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b>	<b>Nº TransfereGOV</b>	<b>Nº OPERAÇÃO</b>	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b>
CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE	947032/2023	1089286-72	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONE ALEGRE-GO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3							
<b>CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE MONE ALEGRE-GO - 23L</b>											
1.4.1.1.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	114,45								
1.4.1.2.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	157,95								
1.4.1.3.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	123,26								
1.4.1.4.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	236,74								
1.4.1.5.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	7,68								
1.4.1.6.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	7,68								
1.4.2.	CORTINA		-								
1.4.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	29,58								
1.4.2.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M2	152,68								
1.4.2.3.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	593,65								
1.4.2.4.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	403,02								



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b>	<b>Nº TransfereGOV</b>	<b>Nº OPERAÇÃO</b>	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b>
CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE	947032/2023	1089286-72	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONE ALEGRE-GO

<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>3</b>							
<b>CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE MONE ALEGRE-GO - 23L</b>											
1.4.2.5.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	29,58								
1.4.2.6.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	29,58								
1.4.2.7.	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	29,58								
1.5.	SUPER-ESTRUTURA		-								
1.5.1.	LAJE		-								
1.5.1.1.	LAJE PRE-MOLD PARA 45 TONELADAS LARGURA 4,50M, PARA PONTE DE 15 M DE COMPRIMENTO/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA CAPEAMENTO 15CM CONCRETO 25MPA.	UN	1,00								
1.5.1.2.	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	10,13								
1.5.1.3.	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	DM3	18,00								
1.5.2.	VIGAS		-								
1.5.2.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	60,00								
1.5.2.2.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	300,82								
1.5.2.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	270,41								





Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b>	<b>Nº TransfereGOV</b>	<b>Nº OPERAÇÃO</b>	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b>
CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE	947032/2023	1089286-72	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONE ALEGRE-GO

PMv3.14



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE	947032/2023	1089286-72	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONE ALEGRE-GO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3							
CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE MONE ALEGRE-GO - 23L											
1.7.1.1.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	560,00								
1.7.1.2.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	560,00								
1.7.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.050,00								
1.7.1.4.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	560,00								

MONTE ALEGRE-GO  
Local  
  
segunda-feira, 22 de setembro de 2025  
Data

Responsável Técnico  
Nome: DENISE CRISTINA OLIVEIRA LIMA  
CREA/CAU: 2416664034  
ART/RRT: 0000