



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
EXECUÇÃO E INSTALAÇÃO DE BUEIROS DE CONCRETO E PONTES DE MADEIRA	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
EXECUÇÃO E INSTALAÇÃO DE BUEIROS DE CONCRETO E PONTES DE MADEIRA				
1.	BUEIROS TUBULAR E CELULAR DE CONCRETO E PONTE DE MADEIRA		-	
1.1.	SETOR 70		-	
1.1.1.	BUEIRO SIMPLES CIRCULAR Ø 100CM		-	=6 METROS
1.1.1.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	M2	6,72	=(1,12*6)
1.1.1.2.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	4,80	=(0,23+0,57)*6
1.1.1.3.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,07	=(1,512*6)
1.1.1.4.	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	6,00	=6 METROS
1.1.1.5.	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2,00	=2 UNIDADES
1.1.2.	BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO 3,00 x 3,00 m (SIRLEI)		-	
1.1.2.1.	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 3,00 X 3,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 20 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023	M	5,00	=COMPRIMENTO 5 METROS
1.1.3.	BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO 3,00 x 3,00 m (TERRA GRANDE)		-	
1.1.3.1.	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 3,00 X 3,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 20 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023	M	5,00	=COMPRIMENTO 5 METROS
1.2.	GLEBA P		-	
1.2.1.	BUEIRO DUPLO CIRCULAR Ø 100CM		-	=6 METROS
1.2.1.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	M2	10,32	=(1,72*6)
1.2.1.2.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	9,61	=(1,141+0,461)*6
1.2.1.3.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,14	=(3,024*6)
1.2.1.4.	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	6,00	=6 METROS
1.2.1.5.	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2,00	=2 UNIDADES
1.3.	GLEBA R		-	
1.3.1.	BUEIRO TIPO CIRCULAR Ø 100CM		-	=6 METROS
1.3.1.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	M2	13,92	=(2,32*6)
1.3.1.2.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	12,38	=(1,712+0,352)*6
1.3.1.3.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27,22	=(4,536*6)
1.3.1.4.	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	6,00	=6 METROS
1.3.1.5.	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2,00	=2 UNIDADES
1.3.2.	BUEIRO SIMPLES CIRCULAR Ø 100CM		-	=6 METROS
1.3.2.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	M2	6,72	=(1,12*6)
1.3.2.2.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	4,80	=(0,23+0,57)*6
1.3.2.3.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,07	=(1,512*6)
1.3.2.4.	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	6,00	=6 METROS
1.3.2.5.	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2,00	=2 UNIDADES
1.4.	SETOR AROEIRA		-	
1.4.1.	BUEIRO DUPLO CIRCULAR Ø 100CM		-	
1.4.1.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	M2	10,32	=(1,72*6)



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO - TO



MEMÓRIA DE CÁLCULO - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
EXECUÇÃO E INSTALAÇÃO DE BUEIROS DE CONCRETO E PONTES DE MADEIRA	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
EXECUÇÃO E INSTALAÇÃO DE BUEIROS DE CONCRETO E PONTES DE MADEIRA				
1.4.1.2.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	9,61	= $(1,141+0,461)*6$
1.4.1.3.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,14	= $(3,024*6)$
1.4.1.4.	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	6,00	=6 METROS
1.4.1.5.	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2,00	=2 UNIDADES
1.4.2.	BUEIRO TIPOLO CIRCULAR Ø 100CM		-	
1.4.2.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	M2	13,92	= $(2,32*6)$
1.4.2.2.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	12,38	= $(1,712+0,352)*6$
1.4.2.3.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27,22	= $(4,536*6)$
1.4.2.4.	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	6,00	=6 METROS
1.4.2.5.	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2,00	=2 UNIDADES
1.4.3.	BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO 3,00 x 3,00 m (GRACIRA)		-	
1.4.3.1.	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 3,00 X 3,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 20 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023	M	5,00	=COMPRIMENTO 5 METROS
1.4.4.	PONTE DE MADEIRA (MESO ESTRUTURA) 2M - ANTÔNIO CARLOS		-	
1.4.4.1.	Madeira angelim vermelho, serrada, aparelhada em dimensões e comprimentos pré-estabelecidos	M3	2,94	= $2*4,9*0,3$
1.4.4.2.	Travamento para peças de madeira grandes dimensões em elementos artísticos	M	2,00	=COMPRIMENTO 2 METROS
1.5.	SETOR TANCREDO NEVES		-	
1.5.1.	BUEIRO DUPLO CIRCULAR Ø 100CM		-	
1.5.1.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	M2	10,32	= $(1,72*6)$
1.5.1.2.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	9,61	= $(1,141+0,461)*6$
1.5.1.3.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,14	= $(3,024*6)$
1.5.1.4.	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	6,00	=6 METROS
1.5.1.5.	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2,00	=2 UNIDADES
1.6.	SETOR GLEBA O		-	
1.6.1.	BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO 3,00 x 3,00 m (VILMAR)		-	
1.6.1.1.	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 3,00 X 3,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 20 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023	M	4,00	=COMPRIMENTO 4 METROS
1.7.	SETOR SUCURI		-	
1.7.1.	PONTE DE MADEIRA (MESO ESTRUTURA) 4M - ROBERTO E ESTEVÃO		-	
1.7.1.1.	Madeira angelim vermelho, serrada, aparelhada em dimensões e comprimentos pré-estabelecidos	M3	5,88	= $4*4,9*0,3$
1.7.1.2.	Travamento para peças de madeira grandes dimensões em elementos artísticos	M	4,00	=COMPRIMENTO 4 METROS
1.8.	SETOR PA PROVIDÊNCIA		-	
1.8.1.	PONTE DE MADEIRA (MESO ESTRUTURA) 5M - VICA		-	
1.8.1.1.	Madeira angelim vermelho, serrada, aparelhada em dimensões e comprimentos pré-estabelecidos	M3	7,35	= $5*4,9*0,3$
1.8.1.2.	Travamento para peças de madeira grandes dimensões em elementos artísticos	M	5,00	=COMPRIMENTO 5 METROS

BERNARDO SAYÃO - TO

Local

terça-feira, 30 de setembro de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: LEONARDO SOUSA AMORIM

CREA/CAU: 307258/D-TO

ART/RRT: