

OBRA: PONTE DO CHICO DO MAROTO
LOCAL: ZONA RURAL
CIDADE: TROMBAS-GO
TAB. REFERÊNCIA: * SINAPI-MS - NOVEMBRO/2025
* SICRO-MS - JULHO/2025
DATA: 08/01/2026

MEMORIAL DE CÁLCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DE OBRA (M2)				
DISCRIMINAÇÃO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	
PLACA DE OBRA	2	1,25	2,50	
			TOTAL	2,50

EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA (M2)				
DISCRIMINAÇÃO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	
BARRACÃO DE OBRAS	4,00	2,00	8,00	
			TOTAL	8,00

LOCAÇÃO DE OBRA (M2) - CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA				
DISCRIMINAÇÃO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	
PONTE 10	12,00	6,00	72,00	
			TOTAL	72,00

EXECUÇÃO DE SANITÁRIO / VESTIÁRIO (M2)				
DISCRIMINAÇÃO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	
BARRACÃO DE OBRAS	1,50	2,00	3,00	
			TOTAL	3,00

ALOJAMENTO (M2)				
DISCRIMINAÇÃO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	
ALOJAMENTO	7,00	3,00	21,00	
			TOTAL	21,00

MOB. E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS			
DISCRIMINAÇÃO			DMT (KM)
MOB. E DESMOBILIZAÇÃO			1000,2
			TOTAL
			1.000,20

*FOI CONSIDERADO 1000,20 KM PARA A MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO.

INFRAESTRUTURA

FUNDAÇÃO

4.1.2 Estaca trilho TR 57 - fornecimento e cravação				
DISCRIMINAÇÃO	QUANT. (UNID)	COMPRIMENTO (M)	VOLUME (M3)	
ESTACA TRILHO TR57	10,00	2,50	25,00	
			TOTAL	25,00

MESOESTRUTURA

FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM (INCLUSO DESFORMA)

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE (UND)	LARGURA PEÇA (M)	BASE MAIOR (M)	COMPRIMENTO (M)	ÁREA (M2)
PEGÃO	2,00	3,00	-	6,00	36,00
ALA	4,00	4,80	5,01	2,70	74,02
					TOTAL
					110,02

CONCRETO CICLÓPICO (M3)

DISCRIMINAÇÃO					VOLUME (M3)
PEGÃO/ALA					30,67
					TOTAL
					30,67

OBRA: PONTE DO CHICO DO MAROTO
LOCAL: ZONA RURAL
CIDADE: TROMBAS-GO
TAB. REFERÊNCIA: * SINAPI-MS - NOVEMBRO/2025
* SICRO-MS - JULHO/2025
DATA: 08/01/2026

MEMORIAL DE CÁLCULO

ARMADURA (KG) - CONFORME PROJETO				
DISCRIMINAÇÃO	AÇO	DN (MM)	MASSA COM 10% (KG)	MASSA SEM 10% (KG)
PEGÃO/ALA	CA - 50	10.0	525,00	477,27

*O PROJETO CONSIDERA 10% DE PERCA, PORTANTO FOI RETIRADO DA MASSA TOTAL, POIS A COMPOSIÇÃO DOS FERROS DA TABELA JÁ CONSIDERA ESSA PERCA

TOTAL ARMADURA FUNDAÇÃO - CA50 (KG) **477,27**

SUPERESTRUTURA

TRANSVERSINA + LONGARINA

CONCRETO 25 MPA (M3)		VOLUME (M3)
DISCRIMINAÇÃO		
TRANSVERSINA CORTINA		3,22
TOTAL		3,22

LANÇAMENTO DE CONCRETO (M3)		VOLUME (M3)
DISCRIMINAÇÃO		
CONCRETO 25 MPA (M3)		3,22
TOTAL		3,22

ARMADURA (KG)				
DISCRIMINAÇÃO	AÇO	DN (MM)	MASSA COM 10% (KG)	MASSA SEM 10% (KG)
TRANSVERSINA CORTINA	CA - 50	8.0	135,80	123,45
TRANSVERSINA CORTINA	CA - 50	10.0	73,79	67,08
TRANSVERSINA CORTINA	CA - 50	12.5	115,17	104,70

*O PROJETO CONSIDERA 10% DE PERCA, PORTANTO FOI RETIRADO DA MASSA TOTAL, POIS A COMPOSIÇÃO DOS FERROS DA TABELA JÁ CONSIDERA ESSA PERCA

TOTAL ARMADURA FUNDAÇÃO - CA50 (KG) **295,23**

FORMA PARA ESTRUTURA (M2)		ÁREA (M2)
DISCRIMINAÇÃO		
TRANSVERSINA CORTINA		12,20
TOTAL		12,20

GUARDA RODAS H=30 CM (M)		COMPRIMENTO (M)
DISCRIMINAÇÃO		
BARREIRA SIMPLES - PONTE 10		24,00
TOTAL		24,00

VIGA LONGARINA TIPO U - 12 M (UN)		PEÇA (UN)
DISCRIMINAÇÃO		
VIGA LONGARINA TIPO U - 12 M		6,00
TOTAL		6,00

TRANSPORTE DE PRÉ-MOLDADA (TKM)					
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE (UN)	PESO (T)	COMPRIMENTO (M)	DISTÂNCIA (KM)	TKM
GUARDA RODAS H=30 CM		0,18	24,00	490,00	2058,00
VIGA LONGARINA TIPO U - 12 M	6,00	6,00		300,10	10803,60

*FOI ADOTADO AO VALOR DE 175 KG/M DE GUARDA RODAS E 1000 KG POR UNIDADE DE VIGAS U 12 M.

TOTAL 12861,60

CONJ. MACACO E BOMBA (H)			
DISCRIMINAÇÃO	DIAS	HORAS / DIA	TOTAL (H)
CONJ. MACACO E BOMBA (H)	2	8,00	16,00
TOTAL			16,00

CORDOALHA CP 190 RB D=12,7MM (KG)			
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	PESO (KG)
CORDOALHA CP 190 RB D=12,7MM	2,00	12,00	19,01
TOTAL			19,01

OBRA: PONTE DO CHICO DO MAROTO	
LOCAL: ZONA RURAL	
CIDADE: TROMBAS-GO	
TAB. REFERÊNCIA: * SINAPI-MS - NOVEMBRO/2025	
* SICRO-MS - JULHO/2025	
DATA:	08/01/2026

MEMORIAL DE CÁLCULO

ANCORAGEM PASSIVA (UN)	
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE (UN)
ANCORAGEM (KIT)	8,00
TOTAL	
	8,00

GUINDASTE HIDRÁULICO (CHP)	
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE (CHP)
GUINDASTE HIDRÁULICO (CHP)	26,00
*INCLUSO A DESCARGA DAS PEÇAS PRÉ-MOLDADAS.	
TOTAL	
	26,00

GUINDASTE HIDRÁULICO (CHI)	
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE (CHP)
GUINDASTE HIDRÁULICO (CHI)	24,00
*INCLUSO A DESCARGA DAS PEÇAS PRÉ-MOLDADAS.	
TOTAL	
	24,00

GRAUTE (M3)					
DISCRIMINAÇÃO	ÁREA (M²)	PROFUNDIDADE (M)	QUANTIDADE (UN)	ESPERAS (M³)	VOLUME (M3)
GRAUTE	0,003	0,8	2	0,03	0,03
*AUMENTO DE 40% DO VOLUME DEVIDO AS PERDAS.					
TOTAL					0,03

DIVERSOS					
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE (UN)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	VOLUME (DM³)
LENÇOL DE BORRACHA - PONTE 6	14,00	0,20	0,25	0,70	7,00
TOTAL					7,00

LIMPEZA	
LIMPEZA FINAL DE OBRA (M2)	
DISCRIMINAÇÃO	ÁREA (M2)
PONTE 10	72,00
TOTAL	
	72,00

ADMINISTRAÇÃO					
DISCRIMINAÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (H)				
	HORAS POR DIA	DIAS POR MÊS	MESES	HORAS (H)	
ENGENHEIRO CIVIL	1,00	17,00	4,00	68,00	
MESTRE DE OBRAS	3,00	20,00	4,00	240,00	
TOTAL					308,00

GABRIEL BARBOSA GIL
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 1022954067/D-GO