

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO**  
**MEMORIAL DE CÁLCULO**



**SETOR** SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
**OBJETO** Ponte Pré Moldada  
**PROCESSO** 0  
**ENDEREÇO** Ribeirão do Limoeiro  
**TABELAS** TABELA RODOVIÁRIA - GOINFRA 163- TABELA CIVIL - GOINFRA 161 - SINAPI 02.222  
**DATA** 12 de abril de 2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA CÁLCULO
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.2	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	Área
	Largura		2,00
	Altura		1,50
<b>Total</b>			<b>3,00</b>
1.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	Tempo de obra
	Canteiro de obras		2,00
<b>Total</b>			<b>2,00</b>
<b>TRANSPORTE</b>			
2.1	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS ( INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO ) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T ( INCLUSO NO VALOR O RETORNO )	tkm	Tonelada x KM
	Materiais e equipamentos		60,00
	Distância		105,00
<b>Total</b>			<b>6300,00</b>
2.2	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS ( INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	Unidade
	Carga de materiais		1,00
<b>Total</b>			<b>1,00</b>
2.3	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS ( INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	Unidade
	Descarga de materiais		1,00
<b>Total</b>			<b>1,00</b>
2.4	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - ( EXCLUSO O TRANSPORTE )	un	Unidade
	Mobilização		1,00
<b>Total</b>			<b>1,00</b>
2.5	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - ( EXCLUSO O TRANSPORTE )	um	Unidade
	Desmobilização		1,00
<b>Total</b>			<b>1,00</b>
2.6	CAMINHÃO MUNCK 12 TON. ( MÍNIMO 4 HORAS)	HR	Unidade
	Transporte do guarda corpo - New Jersey -		6,00
<b>Total</b>			<b>6,00</b>
<b>INFRA-ESTRUTURA</b>			
3.1	CONCRETO FCK=20 MPA	m3	Volume
	Diametro		0,80
	Altura		4,00
	Quantidade		4,00
	Formula		3,14*r2*h
<b>Total</b>			<b>8,04</b>
<b>TUBULÃO CEU ABERTO (TCA)</b>			
4.1	(TCA) EM PEDRA MAT. 2ª CAT.	m3	Volume
	Diametro		0,80
	Altura		4,00
	Quantidade		4,00
	Formula		3,14*r2*h
<b>Total</b>			<b>8,04</b>
<b>MESO-ESTRUTURA</b>			
5.1	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	m2	Área
	Forma - transversina		21,17
	Quantidade		2,00
<b>Total</b>			<b>42,35</b>
5.2	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - MESOESTRUTURA	Kg	Peso
	Aço - transversina		839,00
<b>Total</b>			<b>839,00</b>
5.3	CONCRETO FCK=30 MPA COM ADITIVO	m3	Volume

	Comprimento - transversinas		5,20
	Área		0,34
	Quantidade		2,00
<b>Total</b>			<b>3,54</b>
<b>ESCORAMENTO</b>			
6.1	ESCORAMENTO PARA PONTE	m3	Volume
	Escoramento		45,00
<b>Total</b>			<b>45,00</b>
<b>SUPER-ESTRUTURA</b>			
7.1	VIGAS PRE MOLDADAS DE 8M	und	Quantidade
	Vigas		5,00
<b>Total</b>			<b>5,00</b>
7.2	GUARDA CORPO PRE MOLDADO 30 CM DE ALTURA	m	Comprimento
	Comprimento		8,00
	Quantidade		2,00
<b>Total</b>			<b>16,00</b>
<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			
8.1	NEOPRENE	Kg	Peso
	Aparelho de apoio		26,00
<b>Total</b>			<b>26,00</b>
8.2	OBELISCO PARA PLACA DE INAUGURAÇÃO - PADRÃO GOINFRA	Un	Quantidade
	Obelisco		1,00
<b>Total</b>			<b>1,00</b>
8.3	PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 80 X 60 CM	und.	Quantidade
	Placa de inauguração		1,00
<b>Total</b>			<b>1,00</b>