

	MUNICÍPIO DE CATALÃO		
	OBRA	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
	PONTE CORREGO RIBEIRÃO OUVIDOR	30,99%	ONERADO () DESONERADO (x)
	ENDEREÇO		Data
	CORRÉGO RIBEIRÃO OUVIDOR - MUNICÍPIO DE CATALÃO		20/10/2026

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Unidade	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	ÁREA
	Largura	m	1,50
	Altura	m	2,00000
		TOTAL =	3,00
2	TRANSPORTES		
2.1	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	Peso x KM
	Peso de materiais	t	15,00
	Peso das estacas	t	3,49
	Distancia	km	35,00
		TOTAL =	647,15
2.2	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	QUANTIDADE
	Carga de equipamentos	und.	1,00

	MUNICÍPIO DE CATALÃO		
	OBRA	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
	PONTE CORREGO RIBEIRÃO OUVIDOR	30,99%	ONERADO () DESONERADO (x)
	ENDEREÇO		Data
	CORRÉGO RIBEIRÃO OUVIDOR - MUNICÍPIO DE CATALÃO		20/10/2026

Memória de Cálculo

		TOTAL =	1,00
2.3	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	QUANTIDADE
	Carga de equipamentos	und.	1,00
		TOTAL =	1,00
2.4	GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA	h	QUANTIDADE
	Horas / viga	h	2,30
	Quantidade de vigas	und.	5,00
		TOTAL =	11,50
2.5	TRANSPORTE DE GUINDASTE 30 T - KM RODADO	Km	QUANTIDADE
	Distância	km	35,00
	Ida e volta	und.	2,00
		TOTAL =	70,00
2.6	TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T	tkm	QUANTIDADE
	Distância	km	300,00
	Peso vigas	kg	28,00

	MUNICÍPIO DE CATALÃO		
	OBRA	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
	PONTE CORREGO RIBEIRÃO OUVIDOR	30,99%	ONERADO () DESONERADO (x)
	ENDEREÇO		Data
	CORRÉGO RIBEIRÃO OUVIDOR - MUNICÍPIO DE CATALÃO		20/10/2026

Memória de Cálculo

	Quantidade de vigas	und	5,00
TOTAL =			42.000,00
3	PONTE PRÉ MOLDADA		
3.1	ESTACAS		
3.1.1	TUBULAO A CEU ABERTO, DIAMETRO DO FUSTE DE 80CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO). AF 05/2020	m3	VOLUME
	Volume H =3,00 m , d = 80 cm	m3	1,51
	Quantidade	um	6,00
TOTAL =			9,05
3.1.2	ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULAO A CEU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONCRETO USINADO E LANÇADO	m3	VOLUME
	Volume H = 50 cm , d = 100 cm	m3	0,20
	Quantidade	und	6,00
TOTAL =			1,18
3.2	TRANVERSINA, ALA E CAPA DE CONCRETO ARMADO		

	MUNICÍPIO DE CATALÃO		
	OBRA	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
	PONTE CORREGO RIBEIRÃO OUVIDOR	30,99%	ONERADO () DESONERADO (x)
	ENDEREÇO		Data
	CORRÉGO RIBEIRÃO OUVIDOR - MUNICÍPIO DE CATALÃO		20/10/2026

Memória de Cálculo

3.2.1	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m²	ÁREA
	Transversina	m ²	10,32
	Ala	m ²	30,00
		TOTAL =	40,32
3.2.2	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	PESO
	Vide projeto	kg	545,00
		TOTAL =	545,00
3.2.3	CONCRETO USINADO FCK=30 MPA	m³	PESO
	Tubulão	m ³	10,22
	Transversina	m ³	5,00
	Capa da laje (14 * 0,15 * 5) +10% perda	m ³	11,60
		TOTAL =	26,82
3.3	PONTE		

	MUNICÍPIO DE CATALÃO		
	OBRA	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
	PONTE CORREGO RIBEIRÃO OUVIDOR	30,99%	ONERADO () DESONERADO (x)
	ENDEREÇO		Data
	CORRÉGO RIBEIRÃO OUVIDOR - MUNICÍPIO DE CATALÃO		20/10/2026

Memória de Cálculo

3.3.1	VIGA PRÉ MOLDADA DE CONCRETO 14.00M	Und.	QUANTIDADE
	Quantidade	Und.	5,00
		TOTAL =	5,00
3.3.2	ESCORAMENTO PARA PONTE	m3	QUANTIDADE
	Espaçamento entre escoras 0,5x1 (28x5=40) *2	Und.	280,00
	Volume pontalete	m³	0,04
		TOTAL =	10,30
3.3.3	NEOPRENE	Kg	QUANTIDADE
	Quantidade de vigas	Und.	5,00
	Quantidade de apoio por viga	Und.	2,00
	Volume no aparelho neoprene	m³	0,00250
	Peso	kg/m³	1.500,00
		TOTAL =	37,50
4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		

	MUNICÍPIO DE CATALÃO		
	OBRA	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
	PONTE CORREGO RIBEIRÃO OUVIDOR	30,99%	ONERADO () DESONERADO (x)
	ENDEREÇO		Data
	CORRÉGO RIBEIRÃO OUVIDOR - MUNICÍPIO DE CATALÃO		20/10/2026

Memória de Cálculo

4.1	ENGENHEIRO DE PRODUÇÃO / CIVIL (ENG. JÚNIOR)	MÊS	QUANTIDADE
	Tempo de obra	mês	0,50
		TOTAL =	0,50
4.2	ENCARREGADO GERAL	MÊS	QUANTIDADE
	Tempo de obra	mês	1,00
		TOTAL =	1,00
4.3	VIGIA	MÊS	QUANTIDADE
	Tempo de obra	mês	1,00
		TOTAL =	1,00
5	DIVERSOS		
5.1	OBELISCO PARA PLACA DE INAUGURAÇÃO - PADRÃO GOINFRA	Un	QUANTIDADE
	Quantidade	und	1,00
		TOTAL =	1,00
5.2	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM DURALUMÍNIO 80 X 60 CM	Und	QUANTIDADE
	Quantidade	und	1,00
		TOTAL =	1,00
5.3	LIMPEZA GERAL	m2	Área
	Área da obra	m²	40,00

	MUNICÍPIO DE CATALÃO		
	OBRA	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
	PONTE CORREGO RIBEIRÃO OUVIDOR	30,99%	ONERADO () DESONERADO (x)
	ENDEREÇO		Data
	CORRÉGO RIBEIRÃO OUVIDOR - MUNICÍPIO DE CATALÃO		20/10/2026
Memória de Cálculo			
TOTAL =			40,00

BRUNO AUGUSTO EVANGELISTA
SECRETÁRIO DE TRANSPORTES