

	MUNICÍPIO DE CATALÃO		
	OBRA	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
	PONTE CORRÉGO BALSAMO	24,78%	ONERADO () DESONERADO (x)
	ENDEREÇO		Data
	CORRÉGO BALSAMO - MUNICÍPIO DE CATALÃO		26/05/2025

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Unidade	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	LOCAÇÃO DE CONTAINER SEM REVESTIMENTO INTERNO PARA ALMOXARIFADO /DEPÓSITO 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO /DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	TEMPO
	Tempo de obra	mês	1,00
		TOTAL =	1,00
1.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM REVESTIMENTO INTERNO, PARA ESCRITORIO SEM SANITÁRIOS 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE APARELHO DE AR CONDICIONADO E MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	ÁREA
	Tempo de obra	mês	1,00
		TOTAL =	1,00
1.3	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD.GOINFRA	Un	QUANTIDADE
	Unidade	und	1,00
		TOTAL =	1,00

	MUNICÍPIO DE CATALÃO		
	OBRA	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
	PONTE CORRÉGO BALSAMO	24,78%	ONERADO () DESONERADO (x)
	ENDEREÇO		Data
	CORRÉGO BALSAMO - MUNICÍPIO DE CATALÃO		26/05/2025

Memória de Cálculo

1.4	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	QUANTIDADE
	Meses		1,00
	Dias		22,00
	Horas		8,00
		TOTAL =	176,00
1.5	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTOES E FERRAGENS PADRAO GOINFRA	m2	ÁREA
	Comprimento 14 m + 4m	m	36,00
	Altura	m	2,20
		TOTAL =	79,20
1.6	LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO, UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	ÁREA
	Tamanho ponte + 1m (lado)	m	112,00
		TOTAL =	112,00
1.7	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	ÁREA

	MUNICÍPIO DE CATALÃO		
	OBRA	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
	PONTE CORRÉGO BALSAMO	24,78%	ONERADO () DESONERADO (x)
	ENDEREÇO		Data
	CORRÉGO BALSAMO - MUNICÍPIO DE CATALÃO		26/05/2025

Memória de Cálculo

	Largura	m	1,50
	Altura	m	2,00000
		TOTAL =	3,00
1.8	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - AREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	ÁREA
	Área da ponte	m ²	70,00
		TOTAL =	70,00
1.9	CONSUMO DE ÁGUA	m3	VOLUME
	Consumo	m ³ /m ²	0,4628
	Área da ponte	m ²	70,00
		TOTAL =	32,40
2	TRANSPORTES		
2.1	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	VOLUME
	Área de intervenção	m ²	70,00
	Volume estimado	m	0,05
		TOTAL =	3,50

	MUNICÍPIO DE CATALÃO		
	OBRA	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
	PONTE CORRÉGO BALSAMO	24,78%	ONERADO () DESONERADO (x)
	ENDEREÇO		Data
	CORRÉGO BALSAMO - MUNICÍPIO DE CATALÃO		26/05/2025

Memória de Cálculo

2.2	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
2.3	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	QUANTIDADE
	Carga de equipamentos	und.	1,00
		TOTAL =	1,00
2.4	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	QUANTIDADE
	Carga de equipamentos	und.	1,00
		TOTAL =	1,00
2.5	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	QUANTIDADE
	Mobilização	und.	1,00
	Distancia		35,00
		TOTAL =	35,00

	MUNICÍPIO DE CATALÃO		
	OBRA	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
	PONTE CORRÉGO BALSAMO	24,78%	ONERADO () DESONERADO (x)
	ENDEREÇO		Data
	CORRÉGO BALSAMO - MUNICÍPIO DE CATALÃO		26/05/2025

Memória de Cálculo

2.6	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	QUANTIDADE
	Desmobilização	und.	1,00
	Distancia		35,00
TOTAL =			35,00
2.7	GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA	h	QUANTIDADE
	Horas / viga	h	2,30
	Quantidade de vigas	und.	5,00
TOTAL =			11,50
2.8	TRANSPORTE DE GUINDASTE 30 T - KM RODADO	Km	QUANTIDADE
	Distância	km	35,00
	Ida e volta	und.	2,00
TOTAL =			70,00
2.9	TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T	tkm	QUANTIDADE
	Distância	km	35,00
	Peso vigas	kg	28,00
	Quantidade de vigas	und	5,00

	MUNICÍPIO DE CATALÃO		
	OBRA	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
	PONTE CORRÉGO BALSAMO	24,78%	ONERADO () DESONERADO (x)
	ENDEREÇO		Data
	CORRÉGO BALSAMO - MUNICÍPIO DE CATALÃO		26/05/2025

Memória de Cálculo

		TOTAL =	4.900,00
3	PONTE PRÉ MOLDADA		
3.1	ESTACAS		
3.1.1	Estaca trilho TR 57 - fornecimento e cravação	m	METRAGEM
	Quantidade de estacas - TR50	und	36,00
	Profundidade	kg	8,60
		TOTAL =	309,60
3.1.2	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA METALICA, PERFIL LAMINADO TIPO I FAMILIA 250. AF_05/2021	UN	QUANTIDADE
	Quantidade de estacas	und	8,00
		TOTAL =	8,00
3.1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 2ª CAT.	m3	VOLUME
	Escavação para estacas	m³	4,88

	MUNICÍPIO DE CATALÃO		
	OBRA	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
	PONTE CORRÉGO BALSAMO	24,78%	ONERADO () DESONERADO (x)
	ENDEREÇO		Data
	CORRÉGO BALSAMO - MUNICÍPIO DE CATALÃO		26/05/2025

Memória de Cálculo

		TOTAL =	4,88
3.2	TRANVERSINA, ALA E CAPA DE CONCRETO ARMADO		
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	9,24
		TOTAL =	19,56
3.2.2	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	PESO
	Vide projeto	kg	504,90
	Capa de concreto - Aço de 10mm	kg	1.050,00
		TOTAL =	1.554,90
3.2.3	CONCRETO USINADO FCK=30 MPA	m³	PESO
	Transversina	m³	0,80
	Ala	m³	2,64
	Capa de concreto	m³	10,50

	MUNICÍPIO DE CATALÃO		
	OBRA	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
	PONTE CORRÉGO BALSAMO	24,78%	ONERADO () DESONERADO (x)
	ENDEREÇO		Data
	CORRÉGO BALSAMO - MUNICÍPIO DE CATALÃO		26/05/2025

Memória de Cálculo

		TOTAL =	13,94
3.2.4	CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA	m³	VOLUME
	Pegão	m³	40,00
		TOTAL =	40,00
3.3	PONTE		
3.3.1	VIGA PRÉ MOLDADA DE CONCRETO 14M	Und.	QUANTIDADE
	Quantidade	Und.	5,00
		TOTAL =	5,00
3.3.2	ESCORAMENTO PARA PONTE	m3	QUANTIDADE
	Espaçamento entre escoras 1x1 (14x5=70)	Und.	70,00
	Volume pontalete	m³	0,04
		TOTAL =	2,58

	MUNICÍPIO DE CATALÃO		
	OBRA	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
	PONTE CORRÉGO BALSAMO	24,78%	ONERADO () DESONERADO (x)
	ENDEREÇO		Data
	CORRÉGO BALSAMO - MUNICÍPIO DE CATALÃO		26/05/2025

Memória de Cálculo

3.3.3	NEOPRENE	Kg	QUANTIDADE
	Quantidade de vigas	Und.	5,00
	Quantidade de apoio por viga	Und.	3,00
	Volume no aparelho neoprene	m³	0,00157
	Peso	kg/m³	1.500,00
		TOTAL =	35,33
3.3.4	GUARDA METÁLICO	m	COMPRIMENTO
	Comprimento	m	14,00
	Lados	Und.	2,00
		TOTAL =	28,00
3.3.5	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	m3	VOLUME
	Volume de terra para cada cabeceira	m³	180,00
	2 cabeceiras	und	2,00
		TOTAL =	360,00
3.3.6	APILOAMENTO	m2	Área
	Área	m³	20,00

	MUNICÍPIO DE CATALÃO		
	OBRA	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
	PONTE CORRÉGO BALSAMO	24,78%	ONERADO () DESONERADO (x)
	ENDEREÇO		Data
	CORRÉGO BALSAMO - MUNICÍPIO DE CATALÃO		26/05/2025

Memória de Cálculo

	2 cabeceiras	und	2,00
TOTAL =			40,00
3.3.7	COMPACTAÇÃO MECANICA DE SOLO COM COMPACTADOR DE PERCUSSAO (SAPO MECÂNICO)	m3	VOLUME
	Volume de terra para cada cabeceira (considerando 4m de altura)	m³	180,00
	2 cabeceiras	und	2,00
TOTAL =			360,00
4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
4.1	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	QUANTIDADE
	Tempo de obra	mês	1,00
	Horas por dia	hora	8,00
	Dias trabalhados por mês	Und.	22,00
TOTAL =			176,00
4.2	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	QUANTIDADE
	Tempo de obra	mês	1,00
	Horas por dia	hora	8,00
	Dias trabalhados por mês	Und.	22,00
TOTAL =			176,00

	MUNICÍPIO DE CATALÃO		
	OBRA	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
	PONTE CORRÉGO BALSAMO	24,78%	ONERADO () DESONERADO (x)
	ENDEREÇO		Data
	CORRÉGO BALSAMO - MUNICÍPIO DE CATALÃO		26/05/2025

Memória de Cálculo

4.3	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	QUANTIDADE
	Tempo de obra	mês	1,00
	Trabalhadores	und	10,00
	Refeição /dia	hora	1,00
	Dias trabalhados por mês	Und.	22,00
		TOTAL =	220,00
4.4	CAFE DA MANHA	RE	QUANTIDADE
	Tempo de obra	mês	1,00
	Trabalhadores	und	10,00
	Refeição /dia (Café + Lanche)	hora	2,00
	Dias trabalhados por mês	Und.	22,00
		TOTAL =	220,00
4.5	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO) - OBRAS CIVIS	H	QUANTIDADE
	Tempo de obra	mês	1,00
	Trabalhadores	und	2,00
	Hora/ dia	hora	12,00
	Dias trabalhados por mês	Und.	30,00
		TOTAL =	720,00
5	DIVERSOS		

	MUNICÍPIO DE CATALÃO		
	OBRA	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
	PONTE CORRÉGO BALSAMO	24,78%	ONERADO () DESONERADO (x)
	ENDEREÇO		Data
	CORRÉGO BALSAMO - MUNICÍPIO DE CATALÃO		26/05/2025

Memória de Cálculo

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	m ²	70,00
		TOTAL =	70,00

BRUNO AUGUSTO EVANGELISTA
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA