



1. [Simpson's diversity index](#)
 2. [Shannon's diversity index](#)
 3. [Sørensen's index](#)

828 - 011 (74)
202,80
828 - 012 (74)
215,20

Encargos Sociais:
Não Descontado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

ORÇAMENTO SINTÉTICO - PONTE 20M

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUNT.	RDI	R\$ UNID	R\$ UNID COM RDI	R\$ TOTAL
			PONTO DE CONCRETO ARMADO 20 MM T608						605,03,00
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						18.574,79
1.1	07-01	PROG	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DO CANTO	m²	1,00	RDI 01	11,100,00	16,137,13	18.574,79
2			SERVIÇOS PRELIMINARES						4.096,00
2.1	07-02	PROG	RECONSTRUÇÃO E RECONSTRUÇÃO	m²	1,00	RDI 01	1.896,06	5.687,17	4.096,00
2.2	08-00	MAUPE	TRABALHO DE OBRAS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	m²	9,70	RDI 01	96,03	947,69	4.263,88
3			INFRAESTRUTURA						119,83,20
3.1	100817	MAUPE	ESTACA ENCRAVADA MECANICAMENTE, SEM FUNDOS ESTABILIZANTES, COM 80CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LAÇADO POR CAVILHÃO DE TONELADA (EXCLUSIVE RECONSTRUÇÃO E RECONSTRUÇÃO) Nº 20/03/2	m	306,40	RDI 01	112,40	140,10	36,81,80
3.2	0026761	MERC0	Estaca maciça em concreto de 12 metros de profundidade de 1 x 1 m	m³	10,00	RDI 01	56,70	66,66	2.100,00
3.3	0027019	MERC0	Arranque em aço C45 - Sonelamento, preparo e colocação	kg	2.147,20	RDI 01	12,07	15,08	31.850,40
3.4	1515	MAUPE	CONCRETO LIGADO BOMBADEIRA, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, BETA D E 1,5, ALUMINUM + 100 V-20MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (VER ITEM)	m³	10,00	RDI 01	66,90	762,67	27.21,00
3.5	101676	MAUPE	LANCAMENTO COM UNO DE BOMBA, ADEMASTRO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS Nº 20/03/2	m³	10,00	RDI 01	4,90	56,10	1.05,10
4			OUTROS SERVIÇOS						17.905,50
4.1	965,27	MAUPE	RECONSTRUÇÃO MANUTENÇÃO DE VILA PARA VILA BALDIO (INCLUSIVE RECONSTRUÇÃO PARA RECONSTRUÇÃO DE RECONSTRUÇÃO) Nº 20/03/2	m³	0,32	RDI 01	11,90	1,17,10	0,80,00
4.2	0100012	MERC0	Fornecimento de concreto plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 usos - construção, instalação e entrega	m³	11,00	RDI 01	11,00	1,00,10	0,00,10
4.3	0027019	MERC0	Arranque em aço C45 - Sonelamento, preparo e colocação	kg	219,60	RDI 01	12,07	15,08	4.060,20
4.4	1515	MAUPE	CONCRETO LIGADO BOMBADEIRA, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, BETA D E 1,5, ALUMINUM + 100 V-20MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (VER ITEM)	m³	0,32	RDI 01	66,90	762,67	2.700,10
4.5	101676	MAUPE	LANCAMENTO COM UNO DE BOMBA, ADEMASTRO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS Nº 20/03/2	m³	0,32	RDI 01	4,90	56,10	0,80,00
5			PARQUE						81.000,00
5.1	0100012	MERC0	Fornecimento de concreto plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 usos - construção, instalação e entrega	m³	17,51	RDI 01	11,00	1,00,10	2.100,10
5.2	0027019	MERC0	Arranque em aço C45 - Sonelamento, preparo e colocação	kg	2.087,20	RDI 01	12,07	15,08	0,00,10
5.3	1515	MAUPE	CONCRETO LIGADO BOMBADEIRA, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, BETA D E 1,5, ALUMINUM + 100 V-20MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (VER ITEM)	m³	1,00	RDI 01	66,90	762,67	1.300,10
5.4	101676	MAUPE	LANCAMENTO COM UNO DE BOMBA, ADEMASTRO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS Nº 20/03/2	m³	1,00	RDI 01	4,90	56,10	0,00,10
6			ALIAS						200.714,70
6.1	0100012	MERC0	Fornecimento de concreto plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 usos - construção, instalação e entrega	m³	18,96	RDI 01	11,00	1,00,10	2.100,10
6.2	0027019	MERC0	Arranque em aço C45 - Sonelamento, preparo e colocação	kg	0.170,67	RDI 01	12,07	15,08	0,00,10
6.3	1515	MAUPE	CONCRETO LIGADO BOMBADEIRA, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, BETA D E 1,5, ALUMINUM + 100 V-20MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (VER ITEM)	m³	0,30	RDI 01	66,90	762,67	2.000,10
6.4	101676	MAUPE	LANCAMENTO COM UNO DE BOMBA, ADEMASTRO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS Nº 20/03/2	m³	0,30	RDI 01	4,90	56,10	2.000,10
7			TRANSFORMAÇÃO						00.218,70
7.1	0100012	MERC0	Fornecimento de concreto plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 usos - construção, instalação e entrega	m³	96,67	RDI 01	11,00	1,00,10	3.500,10
7.2	0027019	MERC0	Arranque em aço C45 - Sonelamento, preparo e colocação	kg	919,67	RDI 01	12,07	15,08	1.400,10
7.3	1515	MAUPE	CONCRETO LIGADO BOMBADEIRA, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, BETA D E 1,5, ALUMINUM + 100 V-20MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (VER ITEM)	m³	10,00	RDI 01	66,90	762,67	3.000,10
7.4	101676	MAUPE	LANCAMENTO COM UNO DE BOMBA, ADEMASTRO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS Nº 20/03/2	m³	10,00	RDI 01	4,90	56,10	0,00,10
8			TRANSPORTES						218.018,70
8.1	2000109	MERC0	Reforma em chapa de aço 1010 A 36, corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	kg	0.170,67	RDI 01	1,10	1,10	0,00,1

Hercules Siqueira de Lima
Engenheiro Civil
CREA Nº 022067612-6





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTES ALTOS
CNPJ 06.077.941/0001-00



Obras
CONSTRUÇÃO DE PONTE MEIA VÃO DE 24,0 METROS SOBRE O RIO CAMPO ALBRE NO MUNICÍPIO
DE MONTES ALTOS - MA

Banco:
SINAPL 09/2019
MERC: 07/2019

MEMORIA DE CÁLCULO - PONTE 20M

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	CÁLCULO
PONTE DE CONCRETO ARMADO						
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
1.1	CP-01	PROP.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	mês	3,00	3 meses
2			SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	CP-02	PROP.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	dia	1,00	1 dia + desloc.
2.2	109609	SPLUP	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	m²	9,76	2,0m * 1,2m * 1 und
FUNDAMENTOS						
3.1	100897	SPLUP	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUXO ESTABILIZANTE, COM ISOM DE CILINDRICO, CONCRETO LANCADO POR COLUNAÇÃO SETONBERA (EXCLUSIVE APOIO DE CIMENTAÇÃO) AF 20/2020	m	848,80	84 ESTACAS * 8,50m
3.2	0805751	MCDR	Escavação manual em arenoso de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	m³	15,15	(PLANTA EST 03) volume concreto
3.3	0107919	MCDR	Armação em aço CA-50 - fôrmeamento, preparo e colocação	kg	2.337,15	(PLANTA EST 03) BUDCOS
3.4	1515	SPLUP	CONCRETO LANCADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C40, BETA D E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIDADE DE BOMBA, SEM O LANÇAMENTO POR BOMBA)	m³	15,15	(PLANTA EST 03) BUDCOS
3.5	109678	SPLUP	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADOBAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF 20/2020	m³	15,15	volume de concreto
VIGAS DE CONCRETO						
4.1	96527	SPLUP	ESCVAÇÃO MANUAL DE VILA PARA VILA BALDRIUM (INCLUIDO ESCVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS) AF 20/2020	m³	3,30	(PLANTA EST 03) volume concreto
4.2	1008012	MCDR	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	43,86	V12 = perimetro (1,20) * comp (2,35) * quant (01) + V12 = perimetro (1,20) * comp (1,20) * quant (01)
4.3	0107919	MCDR	Armação em aço CA-50 - fôrmeamento, preparo e colocação	kg	216,62	(PLANTA EST 03)
4.4	1515	SPLUP	CONCRETO LANCADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C40, BETA D E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIDADE DE BOMBA, SEM O LANÇAMENTO POR BOMBA)	m³	3,30	(PLANTA EST 03)
4.5	109678	SPLUP	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADOBAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF 20/2020	m³	3,30	volume de concreto
PILARES						
5.1	1008012	MCDR	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	174,11	P1 = perimetro (1,80) * alt (1,40) * quant (01) + P2 = perimetro (1,80) * alt (1,40) * quant (01) + P3 = perimetro (2,00) * alt (1,40) * quant (01) + P4 = perimetro (2,00) * alt (1,40) * quant (01) + P5 = perimetro (1,80) * alt (1,40) * quant (01)
5.2	0107919	MCDR	Armação em aço CA-50 - fôrmeamento, preparo e colocação	kg	2.887,18	(PLANTA EST 03 e 04)
5.3	1515	SPLUP	CONCRETO LANCADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C40, BETA D E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIDADE DE BOMBA, SEM O LANÇAMENTO POR BOMBA)	m³	17,86	(PLANTA EST 03 e 04)
5.4	109678	SPLUP	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADOBAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF 20/2020	m³	17,86	volume de concreto
PILARES						
6.1	1008012	MCDR	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	182,86	(PLANTA EST 04)
6.2	0107919	MCDR	Armação em aço CA-50 - fôrmeamento, preparo e colocação	kg	3.370,62	(PLANTA EST 04)
6.3	1515	SPLUP	CONCRETO LANCADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C40, BETA D E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIDADE DE BOMBA, SEM O LANÇAMENTO POR BOMBA)	m³	18,58	(PLANTA EST 04)
6.4	109678	SPLUP	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADOBAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF 20/2020	m³	18,58	(PLANTA EST 04)
TRANSVERSAL						
7.1	1008012	MCDR	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	55,67	perimetro (1,80) * comprimento (5,2) * quant (01) + perimetro (1,2) * comprimento (2,3) * quant (01)
7.2	0107919	MCDR	Armação em aço CA-50 - fôrmeamento, preparo e colocação	kg	919,67	(PLANTA EST 04)
7.3	1515	SPLUP	CONCRETO LANCADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C40, BETA D E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIDADE DE BOMBA, SEM O LANÇAMENTO POR BOMBA)	m³	10,36	(PLANTA EST 04)
7.4	109678	SPLUP	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADOBAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF 20/2020	m³	10,36	(PLANTA EST 04)
PARALAMBRAS						
8	1008109	MCDR	Estrutura em chapa de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fôrmeamento e instalação	kg	8.176,90	(PLANTA EST 01 e 05)
8.1	1008012	CHSE	Telha em aço galvanizado, simples, trapézoidal, aço pintado, TPOD - 5,00mm, comprimento ex. similar	m²	109,61	(PLANTA EST 01 e 05)
8.2	001002	CHSE	GUARDA-RODA CONC. ARM. Q10 x 0,37 x 5,00 m	un	08,00	25 unid * 2 lado (PLANTA EST 01)
8.3	1867	CHSE	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 4" fixado nas extremidades	m	08,00	25 m * 2 lado (PLANTA EST 01)
8.4	0107732	MCDR	APARELHO DE APOIO VERTICAL PRESTADO PARA ESTRUTURAS PRE-ADILADAS - FOMENTO E INSTALAÇÃO	un	13,60	Q,7 dm * 3 dm * 3 dm * 2 extrem.
VIGAS						
9.1	0107919	MCDR	Armação em aço CA-50 - fôrmeamento, preparo e colocação	kg	919,26	(PLANTA EST 05)
9.2	1515	SPLUP	CONCRETO LANCADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C40, BETA D E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIDADE DE BOMBA, SEM O LANÇAMENTO POR BOMBA)	m³	16,12	(PLANTA EST 05)
9.3	109678	SPLUP	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADOBAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF 20/2020	m³	16,12	volume de concreto

Hercules Siqueira de Lima
Engenheiro Civil
CREA Nº 112067612-6



CONSULTORIA E PROJETO



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTES ALTOS
CNPJ 06.077.941/0001-00



Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA VÃO DE 24,0 METROS SOBRE O RIO
CAMPO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MONTES ALTOS - MA

Banco
SINAPI: 09/2025
SICRO: 07/2025

SDI - 01 (%)
20,52
SDI - 02 (%)
15,28

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
1.0	PONTE DE CONCRETO ARMADO 20 METROS	860.364,08						
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	48.573,75	22,85% R\$ 11.059,10	36,38% R\$ 17.571,13	40,77% R\$ 19.803,52			
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.956,93	82,98% R\$ 4.113,30	17,02% R\$ 843,64				
1.3	INFRAESTRUTURA	119.823,83	100,00% R\$ 119.823,83					
1.4	VIGA BALDRAME	12.509,50	100,00% R\$ 12.509,50					
1.5	PILARES	82.686,01	100,00% R\$ 82.686,01					
1.6	ALAS	105.714,76	100,00% R\$ 105.714,76					
1.7	TRANSVERSINAS	30.236,70	100,00% R\$ 30.236,70					
1.8	TABULEIRO	218.030,25	22,88% R\$ 147.646,73	38,47% R\$ 237.162,24	100,00% R\$ 218.030,25			
1.9	LAJE	27.822,36	22,88% R\$ 147.646,73	59,16% R\$ 384.897,98	100,00% R\$ 27.822,36			
		R\$ 860.364,08						

Heraldo Siqueira de Lima
Engenheiro Civil
CREA Nº 123456789-6



CONSTRUTORA E ENGENHEIRO



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTES ALTOS
CNPJ 06.077.941/0001-00



Objeto
CONSTRUÇÃO DE PONTE NESTA VÃO DE 24,0 METROS SOBRE O RIO CAMPO ALEGRE NO MUNICÍPIO
DE MONTES ALTOS - MA

Receita
SEM PREC/2019
SICRED: 07/2020

COMPOSIÇÕES

ITEM	CÓDIGO	POSTO	DESCRIÇÃO	UNID	CODT	RS UNIT	RS SUBTOTAL	RS TOTAL
2.1	CP.01	-	ALIMENTAÇÃO LOCAL DA OBRA	mês				
C	92645	SP/ALPI	ALIMENTAÇÃO LOCAL DA OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	0,150	R\$ 274,80,12	R\$ 34,35,36	
C	100421	SP/ALPI	TRÊS DIAS DE SUBSISTÊNCIA DO TRABALHADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	0,150	R\$ 8.700,18	R\$ 1.305,28	
C	92672	SP/ALPI	ENCARGO GERAL DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	0,000	R\$ 9.558,20	R\$ 9.558,20	

2.2	CP.02	POSTO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	un	CODT	RS UNIT	RS SUBTOTAL	RS 2.095,36
C	5926379	SICR03	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCEIRA 35 T - RODOVIA PAVIMENTADA	dia		0,72	R\$ 2.916,00	

OBSERVAÇÃO
COEFICIENTE = 25T (CAPACIDADE DO CAMINHÃO) X 64KM (DISTÂNCIA) X 2 (MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)
FOI CONSIDERADA A DISTÂNCIA DE IMPERATRIZ PARA MONTES ALTOS

Hercules Siqueira de Lima
Engenheiro Civil
CREA Nº 112867612-6



CONSTRUTORA E PROJETO



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTES ALTOS
CNPJ 06.077.941/0001-00



Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA VÃO DE 24,0 METROS SOBRE O RIO CAMPO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE
MONTES ALTOS - MA

COMPOSIÇÃO - BDI - 01					
TIPO:	CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS				
1 - TRIBUTOS					
ITEM	DESCRIÇÃO	ADOTADO			
1.1	ISS	2,50%			
1.2	PIS	0,65%			
1.3	CONFIN	3,00%			
1.4	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA (CPRB)	0,00%			
TOTAL DOS TRIBUTOS					6,15%
2 - DEMONSTRATIVO BDI					
ITEM	DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÉDIO	MÁXIMO	ADOTADO
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80	4,01	4,67	3,90%
L	LUCRO	6,64	7,30	8,69	7,18%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02	1,11	1,21	1,07%
SG	SEGUROS E GARANTIAS	0,32	0,40	0,74	0,34%
R	RISCO	0,50	0,56	0,97	0,52%
T	TRIBUTOS				6,15%
BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)					20,92
					NÃO DESONERADO
3- FÓRMULA DO BDI (APROVADA PELO TCU):					
$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 \right\} * 100$					
GUARDA CORPO CONC. ARM. PRÉ - MOLDADO 0,15 X 0,80 X 2,00 M					

H
Heraclides Siqueira de Lima
Engenheiro Civil
CREA Nº 112861612-6



CONSULTORIA E PROJETO



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTES ALTOS
CNPJ 06.077.941/0001-00



Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA VÃO DE 24,0 METROS SOBRE O RIO CAMPO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE MONTES ALTOS - MA

COMPOSIÇÃO - BDI - 02					
TIPO:	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (AQUISIÇÃO INDIRETA)				
1 - TRIBUTOS					
ITEM	DESCRIÇÃO	ADOTADO			
1.1	ISS	0,00%			
1.2	PIS	0,65%			
1.3	CONFIN	3,00%			
1.4	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA (CPRB)	0,00%			
		TOTAL DOS TRIBUTOS		3,65%	
2 - DEMONSTRATIVO BDI					
ITEM	DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÉDIO	MÁXIMO	ADOTADO
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,30	3,43	4,49	3,43%
L	LUCRO	3,30	5,11	6,22	5,11%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,83	0,83	1,11	0,83%
SG	SEGUROS E GARANTIAS	0,30	0,48	0,82	0,48%
R	RISCO	0,36	0,83	0,89	0,83%
T	TRIBUTOS				3,65%
BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)					15,28
					NÃO DESONERADO
3- FÓRMULA DO BDI (APROVADA PELO TCU):					
$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 \right\} * 100$					
GUARDA CORPO CONC. ARM. PRÉ - MOLDADO 0,15 X 0,80 X 2,00 M					

H
Herculano Siqueira de Lima
Engenheiro Civil
CREA Nº 112867412-6



CONSULTORIA E PROJETOS



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTES ALTOS
CNPJ 06.077.941/0001-00



Obra
CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA VÃO DE 24,0 METROS SOBRE O RIO CAMPO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE
MONTES ALTOS - MA
ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR LA ROCQUE

COMPOSICAO DE ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	37,80	37,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio-Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,84	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuva	1,48	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,13	7,02
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	45,04	16,73
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	4,45	3,49
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11	2,39
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A	12,63	9,71
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,03	6,32
D2	Reincidência de Grupo A Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4	0,31
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	19,21	6,63
* GRUPO E			
E1			
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
TOTAL (A+B+C+D+E)		112,90%	70,87%

Heraclides Siqueira de Lima
Engenheiro Civil
CREA Nº 112867612-6



CONSULTORIA E PROJETOS