

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2019 - SEINFRA

Objeto: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DAS PONTES CARRAPATEIRAS, MANHOSO E GADO BRAVO NO DISTRITO DE MANHOSO, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital em referência, pelo preço global de R\$ 632.172,66 (seiscentos e trinta e dois mil, cento e setenta e dois reais e sessenta e seis centavos), conforme planilhas de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de validade desta proposta é de 90 (noventa) dias, contados a partir desta data de apresentação.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Sr. Alexandre Cardoso Brandão, portador da carteira de Identidade nº 2001028121898 e CPF nº 009.823.603-20, como representante legal desta empresa.

Informamos que nos preços propostos estão inclusos todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, mobilização, ferramentas, transporte, deslocamento de empregados, estadia, alimentação, seguros, equipamentos de proteção individual e coletiva, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dia consecutivo, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Finalizando, informamos que estamos sob o regime de microempresa, para efeito do disposto na Lei Complementar nº 123, de 28 de dezembro de 2006.

Tianguá-CE, 02 de Agosto de 2019.



ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 009.823.603-20

BRANDÃO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME.

Rua Antônia Noacir Nunes Félix, Nº 201 Bairro Santo Antônio – CEP 62.320-000 Tianguá-Ce
CNPJ 10.470.695/0001-29 FONE (88) 3212-8095 E-mail: brandaoidta@gmail.com



BRANDÃO
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA : CONSTRUÇÃO DA PONTE CARRAPATEIRAS.

LOCAL: LOCALIDADE CARRAPATEIRAS DE BAIXO - DISTRITO DE MANHOSO - VIÇOSA DO CEARÁ/CE.

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				2.013,54
1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	335,59	2.013,54
2		MOVIMENTO DE TERRA				715,01
2.1	83338	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	57,79	2,25	130,03
2.2	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	10,20	27,84	283,97
2.3	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	5,52	54,53	301,01
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				125.903,79
3.1	98571	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=4CM. AF_06/2018	M2	55,34	23,97	1.326,50
3.2	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	90,57	374,22	33.893,11
3.3	96529	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	26,06	202,70	5.282,36
3.4	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	16,17	94,53	1.528,55
3.5	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	103,20	72,84	7.517,09
3.6	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	72,38	28,27	2.046,18
3.7	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	4,68	273,28	1.278,95
3.8	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	61,95	296,72	18.381,80
3.9	92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	195,03	8,05	1.569,99
3.10	92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.585,21	7,35	11.651,29
3.11	92886	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	911,85	5,78	5.270,49
3.12	92887	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.266,53	5,72	12.964,55
3.13	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	66,63	135,31	9.015,71
3.14	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	290,16	48,86	14.177,22
4		PINTURAS				528,05
4.1	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAS	M2	68,40	7,72	528,05
5		DIVERSOS				6.402,48
5.1	34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM. 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,50	613,77	306,89
5.2	84154	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO	DM3	36,96	86,43	3.194,45
5.3	C4326	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (3"X3"X5/16")	M	15,60	83,87	1.308,37
5.4	C1814	NEOPRENE P/ JUNTAS DE DILATAÇÃO	M	7,80	43,23	337,19
5.5	68053	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	40,74	4,46	181,70
5.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	12,00	89,49	1.073,88
TOTAL S/ BDI						135.562,87
BDI 25,44%						34.487,19
TOTAL C/ BDI						170.050,06
cento e setenta mil e cinquenta reais e seis centavos						

TIANGUÁ-CE, 02 DE AGOSTO DE 2019.


JUNIOR LIMA PONTE
Resp. Técnico - Eng. Civil
CREA 52763/D


ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 009 823 603-20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

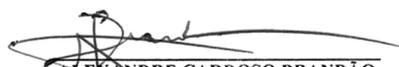
OBRA : CONSTRUÇÃO DA PONTE CARRAPATEIRAS.
LOCAL: DISTRITO DE MANHOSO - VIÇOSA DO CEARÁ/CE.

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				2.013,54
1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	335,59	2.013,54
2		MOVIMENTO DE TERRA				574,65
2.1	83338	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	79,45	2,25	178,76
2.2	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	7,26	54,53	395,89
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				188.302,44
3.1	98571	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=4CM. AF_06/2018	M2	72,68	23,97	1.742,14
3.2	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	90,57	374,22	33.893,11
3.3	96529	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	52,11	202,70	10.562,70
3.4	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	32,35	94,53	3.058,05
3.5	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	161,64	72,84	11.773,86
3.6	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	105,95	28,27	2.995,21
3.7	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	4,20	273,28	1.147,78
3.8	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	111,04	296,72	32.947,79
3.9	92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	307,58	8,05	2.476,02
3.10	92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.550,65	7,35	18.747,28
3.11	92886	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.742,08	5,78	10.069,22
3.12	92887	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3.860,17	5,72	22.080,17
3.13	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	115,24	135,31	15.593,12
3.14	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	434,22	48,86	21.215,99
4		PINTURAS				880,54
4.1	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAS	M2	114,06	7,72	880,54
5		DIVERSOS				9.494,80
5.1	34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM. 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,50	613,77	306,89
5.2	84154	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO	DM3	73,92	86,43	6.388,91
5.3	C4326	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (3"X3"X5/16")	M	14,00	83,87	1.174,18
5.4	C1814	NEOPRENE P/ JUNTAS DE DILATAÇÃO	M	7,00	43,23	302,61
5.5	68053	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	55,68	4,46	248,33
5.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	12,00	89,49	1.073,88
TOTAL S/ BDI						201.265,97
BDI 25,44%						51.202,06
TOTAL C/ BDI						252.468,03

duzentos e cinquenta e dois mil, quatrocentos e sessenta e oito reais e três centavos

TIANGUÁ-CE, 02 DE AGOSTO DE 2019.


JUNIOR LIMA PONTE
Resp. Técnico - Eng. Civil
CREA 52763/D


ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 009 823 603-20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA : CONSTRUÇÃO DA PONTE CARRAPATEIRAS.
LOCAL: LOCALIDADE GADO BRAVO - DISTRITO DE MANHOSO - VIÇOSA DO CEARÁ/CE.

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				2.013,54
1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	335,59	2.013,54
2		MOVIMENTO DE TERRA				928,80
2.1	83338	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	68,62	2,25	154,40
2.2	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	15,30	27,84	425,95
2.3	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	6,39	54,53	348,45
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				155.494,56
3.1	98571	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=4CM. AF_06/2018	M2	64,01	23,97	1.534,32
3.2	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	90,57	374,22	33.893,11
3.3	96529	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	39,08	202,70	7.921,52
3.4	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	24,26	94,53	2.293,30
3.5	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	126,73	72,84	9.231,01
3.6	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	89,98	28,27	2.543,73
3.7	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	4,68	273,28	1.278,95
3.8	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	85,90	296,72	25.488,25
3.9	92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	239,05	8,05	1.924,35
3.10	92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.020,70	7,35	14.852,15
3.11	92886	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.331,99	5,78	7.698,90
3.12	92887	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.947,04	5,72	16.857,07
3.13	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	90,58	135,31	12.256,38
3.14	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	362,70	48,86	17.721,52
4		PINTURAS				660,06
4.1	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAS	M2	85,50	7,72	660,06
5		DIVERSOS				8.038,38
5.1	34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM. 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,50	613,77	306,89
5.2	84154	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO	DM3	55,44	86,43	4.791,68
5.3	C4326	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (3"X3"X5/16")	M	15,60	83,87	1.308,37
5.4	C1814	NEOPRENE P/ JUNTAS DE DILATAÇÃO	M	7,80	43,23	337,19
5.5	68053	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	49,41	4,46	220,37
5.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	12,00	89,49	1.073,88
TOTAL S/ BDI						167.135,34
BDI 25,44%						42.519,23
TOTAL C/ BDI						209.654,57
duzentos e nove mil, seiscentos e cinquenta e quatro reais e cinquenta e sete centavos						

TIANGUÁ-CE, 02 DE AGOSTO DE 2019.


JUNIOR LIMA PONTE
Resp. Técnico - Eng. Civil
CREA 52763/D


ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 009 823 603-20

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DAS PONTES CARRAPATEIRAS, MANHOSO E GADO BRAVO NO DISTRITO DE MANHOSO.
LOCAL: DISTRITO DE MANHOSO, MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE.

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO MAO DE OBRA					335,59	M2	
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,975	17,17	16,74			
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,950	13,36	26,05			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	42,790					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000000	5,021	5,02			
	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,0000000	4,631	18,52			
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000000	265,678	265,68			
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	12,392	1,36			
	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,0100000	221,627	2,22			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	292,800					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	42,790			292,800		-	335,59	
83338	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3 Equipam. (C/HORARIO)					2,25	M3	
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHI	0,0058000	48,04	0,28			
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO.	CHP	0,0134000	128,13	1,72			
	T O T A L Equipam.	R\$	2,000					
	MAO DE OBRA							
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,019	13,36	0,25			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,250					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,25				2,000	-	2,25	
C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS Equipam. (C/HORARIO)					27,84	M2	
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 192 (CHP)	H	0,0430	46,53	2,00			
	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	H	0,0860	71,00	6,11			
	T O T A L Equipam.	R\$	8,1100					
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1671	17,83	2,98			
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0836	17,83	1,49			
	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0348	17,83	0,62			
	VIGIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1379	13,21	1,82			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,9100					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ENERGIA ELÉTRICA	KW	1,0280	1,93	1,98			
	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO	DIA	0,0428	253,31	10,84			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,8200					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	6,91		-	12,82	8,11	-	27,84	
C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO Equipam. (C/HORARIO)					54,53	M3	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DAS PONTES CARRAPATEIRAS, MANHOSO E GADO BRAVO NO DISTRITO DE MANHOSO.
LOCAL: DISTRITO DE MANHOSO, MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE.

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,1760000	12,64	2,22			
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0590000	13,88	0,82			
	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,7400000	14,56	69,01			
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0100000	15,30	0,15			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	100,6800					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	93,11		-	100,68	8,91	-	202,70	
72263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015 Equipam. (C/HORARIO)					94,53	M2	
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0620000	21,02	1,30			
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,2140000	18,84	4,03			
	T O T A L Equipam.	R\$	5,3300					
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2681	14,56	3,90			
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3445	17,17	23,09			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	26,9900					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	1,3350000	26,30	35,11			
	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,3070000	4,63	10,68			
	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	8,2910000	1,66	13,76			
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,2150000	12,39	2,66			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	62,2100					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	26,99		-	62,21	5,33	-	94,53	
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015 Equipam. (C/HORARIO)					72,84	M2	
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0540000	21,02	1,14			
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,1690000	18,84	3,18			
	T O T A L Equipam.	R\$	4,3200					
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2135	14,56	3,11			
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0832	17,17	18,60			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	21,7100					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	1,1900000	26,30	31,30			

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DAS PONTES CARRAPATEIRAS, MANHOSO E GADO BRAVO NO DISTRITO DE MANHOSO.
LOCAL: DISTRITO DE MANHOSO, MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE.

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO				335,59	M2	
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,975	17,17	16,74		
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,950	13,36	26,05		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	42,790				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000000	5,021	5,02		
	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,0000000	4,631	18,52		
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000000	265,678	265,68		
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	12,392	1,36		
	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,0100000	221,627	2,22		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	292,800				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	42,790			292,800		-	335,59
83338	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3				2,25	M3	
	Equipam. (C/HORARIO)						
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHI	0,0058000	48,04	0,28		
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO.	CHP	0,0134000	128,13	1,72		
	T O T A L Equipam.	R\$	2,000				
	MAO DE OBRA						
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,019	13,36	0,25		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,250				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,25				2,000	-	2,25
C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS				27,84	M2	
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 192 (CHP)	H	0,0430	46,53	2,00		
	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	H	0,0860	71,00	6,11		
	T O T A L Equipam.	R\$	8,1100				
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1671	17,83	2,98		
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0836	17,83	1,49		
	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0348	17,83	0,62		
	VIGIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1379	13,21	1,82		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,9100				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ENERGIA ELÉTRICA	KW	1,0280	1,93	1,98		
	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO	DIA	0,0428	253,31	10,84		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,8200				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	6,91		-	12,82	8,11	-	27,84
C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO				54,53	M3	
	Equipam. (C/HORARIO)						

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DAS PONTES CARRAPATEIRAS, MANHOSO E GADO BRAVO NO DISTRITO DE MANHOSO.
LOCAL: DISTRITO DE MANHOSO, MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE.

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - ALUGUEL (CHP)	H	0,0400	71,57	2,86			
	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L - ALUGUEL (CHP)	H	0,0800	81,10	6,49			
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	37,12	1,30			
	T O T A L Equipam.	R\$	10,6500					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3120	13,21	4,12			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,1200					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PÓ DE PEDRA	M3	1,0500	37,87	39,76			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	39,7600					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	4,12		-	39,76	10,65	-	54,53	
8571	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=4CM. AF_06/2018					23,97	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,621	17,26	10,72			
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,126	13,36	1,68			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,400					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	M3	0,0440000	232,18	10,22			
	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2	1,0400000	1,30	1,35			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,570					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	12,40		-	11,57	10,22	-	23,97	
C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS					374,22	M3	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,845	17,83	122,05			
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,775	13,21	115,92			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	237,970					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,150	44,25	50,89			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO	M3	0,300	284,52	85,36			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	136,250					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	237,97		-	136,25	85,36	-	374,22	
96529	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF 06/2017					202,70	M2	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,2950000	21,02	6,20			
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,1440000	18,84	2,71			
	T O T A L Equipam.	R\$	8,9100					
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3699	14,56	19,95			
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2608	17,17	73,16			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	93,1100					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170000	5,50	0,09			
	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	17,1050000	1,66	28,39			

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DAS PONTES CARRAPATEIRAS, MANHOSO E GADO BRAVO NO DISTRITO DE MANHOSO.
LOCAL: DISTRITO DE MANHOSO, MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE.

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,1760000	12,64	2,22			
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0590000	13,88	0,82			
	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,7400000	14,56	69,01			
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0100000	15,30	0,15			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	100,6800					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	93,11		-	100,68	8,91	-	202,70	
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015 Equipam. (C/HORARIO)					94,53	M2	
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0620000	21,02	1,30			
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,2140000	18,84	4,03			
	T O T A L Equipam.	R\$	5,3300					
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2681	14,56	3,90			
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3445	17,17	23,09			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	26,9900					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	1,3350000	26,30	35,11			
	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,3070000	4,63	10,68			
	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	8,2910000	1,66	13,76			
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,2150000	12,39	2,66			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	62,2100					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	26,99		-	62,21	5,33	-	94,53	
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015 Equipam. (C/HORARIO)					72,84	M2	
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0540000	21,02	1,14			
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,1690000	18,84	3,18			
	T O T A L Equipam.	R\$	4,3200					
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2135	14,56	3,11			
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0832	17,17	18,60			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	21,7100					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	1,1900000	26,30	31,30			

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DAS PONTES CARRAPATEIRAS, MANHOSO E GADO BRAVO NO DISTRITO DE MANHOSO.
LOCAL: DISTRITO DE MANHOSO, MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE.

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,1620000	4,63	0,75			
	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	7,7340000	1,66	12,84			
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1550000	12,39	1,92			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	46,8100					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	21,71		-	46,81	4,32	-	72,84	
72267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015					28,27	M2	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0050000	21,02	0,11			
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,0010000	18,84	0,02			
	T O T A L Equipam.	R\$	0,1300					
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0049	14,56	0,07			
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0263	17,17	0,45			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,5200					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	1,0500000	26,30	27,62			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	27,6200					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,52		-	27,62	0,13	-	28,27	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016					273,28	M3	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHP	0,8300000	1,28	1,06			
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHI	0,7800000	0,24	0,19			
	T O T A L Equipam.	R\$	1,2500					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES OPERADOR DE BETONEIRA	H	2,4629	13,36	32,90			
	ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5600	16,58	25,86			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	58,7600					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7850000	41,93	32,92			
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,9800000	0,47	151,80			
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5870000	48,63	28,55			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	213,2700					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	58,76		-	213,27	1,25	-	273,28	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DAS PONTES CARRAPATEIRAS, MANHOSO E GADO BRAVO NO DISTRITO DE MANHOSO.
LOCAL: DISTRITO DE MANHOSO, MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE.

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016 Equipam. (C/HORARIO)				296,72		M3	
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHP	0,8300000	1,28	1,06			
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHI	0,7800000	0,24	0,19			
	T O T A L Equipam.	R\$	1,2500					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES OPERADOR DE BETONEIRA	H	2,2415	13,36	29,95			
	ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4050	16,58	23,29			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	53,2400					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7350000	41,93	30,82			
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	388,8800000	0,47	182,77			
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5890000	48,63	28,64			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	242,2300					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	53,24		-	242,23	1,25	-	296,72	
92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 MAO DE OBRA				8,05		KG	
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0146	13,42	0,20			
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0907	17,17	1,56			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,7600					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	9,99	0,25			
	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA	UN	0,9700000	0,13	0,13			
	VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_12/2015	KG	1,0000000	5,91	5,91			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,2900					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,76		-	6,29	-	-	8,05	
92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 MAO DE OBRA				7,35		KG	
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0102	13,42	0,14			
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0683	17,17	1,17			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,3100					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	9,99	0,25			
	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA	UN	0,7430000	0,13	0,10			
	VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_12/2015	KG	1,0000000	5,69	5,69			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,0400					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,31		-	6,04	-	-	7,35	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DAS PONTES CARRAPATEIRAS, MANHOSO E GADO BRAVO NO DISTRITO DE MANHOSO.
LOCAL: DISTRITO DE MANHOSO, MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE.

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
92886	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					5,78	KG		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0039	13,42	0,05				
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0239	17,17	0,41				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,4600						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	9,99	0,25				
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA	UN	0,2120000	0,13	0,03				
	VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_12/2015	KG	1,0000000	5,04	5,04				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,3200						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,46		-	5,32		-	5,78		
92887	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					5,72	KG		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0023	13,42	0,03				
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0161	17,17	0,28				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,3100						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	9,99	0,25				
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA	UN	0,1130000	0,13	0,01				
	VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_12/2015	KG	1,0000000	5,15	5,15				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,4100						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,31		-	5,41		-	5,72		
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015					135,31	M3		
	Equipam. (C/HORARIO)								
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,6720000	1,31	0,88				
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	1,1740000	0,28	0,33				
	T O T A L Equipam.	R\$	1,2100						
	MAO DE OBRA								
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7999	17,17	30,90				
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7999	17,26	31,07				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,3986	13,36	72,13				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	134,1000						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	134,10		-		1,21	-	135,31		
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES					48,86	M3		
	MAO DE OBRA								
	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,634	17,83	11,30				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,268	13,21	16,75				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	28,050						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PREGO 18X30	M2	2,000	7,72	15,44				
	ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	M	1,000	3,85	3,85				
	SARRAFO DE 1"X6"	M	0,600	2,54	1,52				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	20,810						

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DAS PONTES CARRAPATEIRAS, MANHOSO E GADO BRAVO NO DISTRITO DE MANHOSO.
LOCAL: DISTRITO DE MANHOSO, MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE.

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.		
	28,05		-	20,81			48,86
84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS					7,72	M2
	MAO DE OBRA						
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,341	17,20	5,87		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,098	13,36	1,31		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,180				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA	KG	0,4000000	1,35	0,54		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,540				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	7,18		-	0,54		-	7,72
34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM. 16 COM PINTURA REFLETIVA					613,77	M2
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)						
	LIXADEIRA	H	0,100	0,98	0,10		
	COMPRESSOR DE AR P/ PINTURA	H	0,125	2,44	0,31		
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	0,410				
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,925	14,51	42,44		
	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,975	17,12	16,69		
	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,925	17,60	51,48		
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,950	17,15	33,44		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	144,050				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CHAPA DE AÇO NUM. 16	M	1,000	379,30	379,30		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,000	10,73	32,19		
	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	2,000	2,77	5,54		
	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,000	0,32	0,64		
	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,000	0,48	1,44		
	LIXA PARA FERRO	UN	2,000	1,51	3,02		
	SOLVENTE	L	0,0400	3,98	0,16		
	TINTA ANTI-CORROSIVA	L	0,530	21,45	11,37		
	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	1,630	11,70	19,07		
	TINTA REFLETIVA	L	0,6800	24,38	16,58		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	469,310				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	144,05		-	469,31	0,41	-	613,77
84154	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO					86,43	DM3
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,107	17,26	1,85		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,850				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	KG	1,4640000	1,41	2,06		
	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 10 MM, 1000 X 500 MM	M2	0,0106800	2,45	0,03		
	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO, 60 X 45 X 7,6 CM, COM FRETAGEM DE AÇO DE 4 MM INTERCALADAS COM ELASTOMERO DE 11 MM E REVESTIMENTO FINAL COM ELASTOMERO DE 6 MM	DM3	1,0000000	82,49	82,49		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	84,580				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,85		-	84,58		-	86,43
C4326	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (3"X3"X5/16")					83,87	M
	Equipam. (C/HORARIO)						
	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	CHP	0,6	0,06	0,04		
	T O T A L Equipam.	R\$	0,0400				
	MAO DE OBRA						

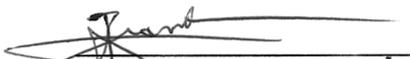
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DAS PONTES CARRAPATEIRAS, MANHOSO E GADO BRAVO NO DISTRITO DE MANHOSO.
LOCAL: DISTRITO DE MANHOSO, MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE.

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2925	13,21	3,86			
	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5850	17,83	10,43			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,2900					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AÇOCA-25	KG	0,71	4,95	3,51			
	CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 5/16"	KG	11,07	5,09	56,35			
	ELETRODOS	KG	0,6	16,13	9,68			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	69,5400					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	14,29		-	69,54	0,04	-	83,87	
C1814	NEOPRENE P/ JUNTAS DE DILATAÇÃO					43,23	M	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,683	17,83	12,1779			
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,488	13,21	6,4465			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,624					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	NEOPRENE P/ JUNTAS DE DILATAÇÃO	M	1,000	24,61	24,6100			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	24,610					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	18,62		-	24,61		-	43,23	
68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.					4,46	M2	
	MAO DE OBRA							
	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,195	17,26	3,3657			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,366					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,1000000	0,99	1,0890			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,089					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,37		-	1,09		-	4,46	
C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À					89,49	UN	
	MAO DE OBRA							
	TRABALHO PROFISSIONAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UT	2,308	26,95	62,2006			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	62,201					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	1,0000	27,29	27,2900			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	27,290					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	62,20		-	27,29		-	89,49	

TIANGUÁ-CE, 02 DE AGOSTO DE 2019.


JUNIOR LIMA PONTE
Resp. Técnico - Eng. Civil
CREA 52763/D


ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 009 823 603-20

OBRA : CONSTRUÇÃO DA PONTE CARRAPATEIRAS.

LOCAL: LOCALIDADE CARRAPATEIRAS DE BAIXO - DISTRITO DE MANHOSO - VIÇOSA DO CEARÁ/CE.

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI	% DO TOTAL	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		TOTAIS
					FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.013,54	2.525,78	1,49%	100,00%	2.525,78		-		-		-	2.525,78
2	MOVIMENTO DE TERRA	715,01	896,91	0,53%	100,00%	896,91		-		-		-	896,91
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	125.903,79	157.933,71	92,87%	20,00%	31.586,74	30,00%	47.380,11	30,00%	47.380,11	20,00%	31.586,74	157.933,71
4	PINTURAS	528,05	662,39	0,39%		-		-		-	100,00%	662,39	662,39
5	DIVERSOS	6.402,48	8.031,27	4,72%	10,00%	803,12	30,00%	2.409,38	30,00%	2.409,38	30,00%	2.409,38	8.031,27
	TOTAIS PARCIAIS	135.562,87	170.050,06	100,00%	21,06%	35.812,55	29,28%	49.789,49	29,28%	49.789,49	20,38%	34.658,51	170.050,06
	TOTAIS ACUMULADOS				21,06%	35.812,55	50,34%	85.602,04	79,62%	135.391,53	100,00%	170.050,06	

TIANGUÁ-CE, 02 DE AGOSTO DE 2019.


JUNIOR LIMA PONTE
Resp. Técnico - Eng. Civil
CREA 52763/D


ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 009 823 603-20



OBRA : CONSTRUÇÃO DA PONTE CARRAPATEIRAS.
LOCAL: DISTRITO DE MANHOSO - VIÇOSA DO GEARÁ/CE.

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI	% DO TOTAL	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		TOTAIS
					FÍSICO %	FINANCEIRO							
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.013,54	2.525,78	1,00%	100,00%	2.525,78		-		-		-	2.525,78
2	MOVIMENTO DE TERRA	574,65	720,84	0,29%	100,00%	720,84		-		-		-	720,84
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	188.302,44	236.206,58	93,56%	20,00%	47.241,32	30,00%	70.861,97	30,00%	70.861,97	20,00%	47.241,32	236.206,58
4	PINTURAS	880,54	1.104,55	0,44%		-		-		-	100,00%	1.104,55	1.104,55
5	DIVERSOS	9.494,80	11.910,28	4,72%	10,00%	1.191,02	30,00%	3.573,08	30,00%	3.573,08	30,00%	3.573,08	11.910,28
TOTAIS PARCIAIS		201.265,97	252.468,03	100,01%	20,47%	51.678,96	29,48%	74.435,05	29,48%	74.435,05	20,56%	51.918,95	252.468,03
TOTAIS ACUMULADOS					20,47%	51.678,96	49,95%	126.114,01	79,43%	200.549,06	99,99%	252.468,03	

TIANGUÁ-CE, 02 DE AGOSTO DE 2019.


JUNIOR LIMA PONTE
Resp. Técnico - Eng. Civil
CREA 52763/D


ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 009 823 603-20



OBRA : CONSTRUÇÃO DA PONTE CARRAPATEIRAS.

LOCAL: LOCALIDADE GADO BRAVO - DISTRITO DE MANHOSO - VIÇOSA DO CEARÁ/CE.

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI	% DO TOTAL	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		TOTAIS
					FÍSICO %	FINANCEIRO							
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.013,54	2.525,78	1,20%	100,00%	2.525,78		-		-		-	2.525,78
2	MOVIMENTO DE TERRA	928,80	1.165,09	0,56%	100,00%	1.165,09		-		-		-	1.165,09
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	155.494,56	195.052,38	93,04%	20,00%	39.010,48	30,00%	58.515,71	30,00%	58.515,71	20,00%	39.010,48	195.052,38
4	PINTURAS	660,06	827,98	0,39%		-		-		-	100,00%	827,98	827,98
5	DIVERSOS	8.038,38	10.083,34	4,81%	10,00%	1.008,32	30,00%	3.025,00	30,00%	3.025,00	30,00%	3.025,00	10.083,34
TOTAIS PARCIAIS		167.135,34	209.654,57	100,00%	20,85%	43.709,67	29,35%	61.540,71	29,35%	61.540,71	20,44%	42.863,46	209.654,57
TOTAIS ACUMULADOS					20,85%	43.709,67	50,20%	105.250,38	79,55%	166.791,09	99,99%	209.654,57	

TIANGUÁ-CE, 02 DE AGOSTO DE 2019.



JUNIOR LIMA PONTE
Resp. Técnico - Eng. Civil
CREA 52763/D



ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 009 823 603-20



BRANDÃO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME.

Rua Antônia Noacir Nunes Félix, N° 201 Bairro Santo Antônio – CEP. 62.320-000 Tianguá-CE
CNPJ 10.470 695/0001-29 FONE (88) 3212-8095 E-mail: brandaoltda@gmail.com

COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: CONSTRUÇÃO DAS PONTES CARRAPATEIRAS, MANHOSO E GADO BRAVO NO DISTRITO DE MANHOSO.
LOCAL: DISTRITO DE MANHOSO, MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE.

SEINFRA CE		
COD	DESCRIÇÃO	HORA %
A	GRUPO A	
A1	INSS	0,0000
A2	SESI	1,5000
A3	SENAI	1,0000
A4	INCRA	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000
A8	FGTS	8,0000
	TOTAL	16,8000

B	GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500
B2	Feriados	3,7100
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200
B4	13º Salário	10,8300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700
B6	Faltas Justificadas	0,7200
B7	Dias de Chuvas	1,5500
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100
B9	Férias Gozadas	9,1800
B10	Salário Maternidade	0,0300
	TOTAL	44,9700

C	GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300
C3	Férias Indenizadas	4,4000
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100
C5	Indenização Adicional	0,4700
	TOTAL	15,4100

D	GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700
	TOTAL	8,0200

Horista = 85,20%

A + B + C + D

TIANGUÁ-CE, 02 DE AGOSTO DE 2019.


JUNIOR LIMA PONTE
Resp. Técnico - Eng. Civil
CREA 52763/D


ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 009 823 603-20

COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: CONSTRUÇÃO DAS PONTES CARRAPATEIRAS, MANHOSO E GADO BRAVO NO DISTRITO DE MANHOSO.
LOCAL: DISTRITO DE MANHOSO, MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE.

SINAPI CE		
COD	DESCRIÇÃO	HORA %
A	GRUPO A	
A1	INSS	-
A2	FGTS	8,0000
A3	Salário Educação	2,5000
A4	SESI	1,5000
A5	SENAI	1,0000
A6	SEBRAE	0,6000
A7	INCRA	0,2000
A8	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000
	TOTAL	16,8000
B	GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700
B2	Feriados	3,7100
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200
B4	13º Salário	10,9700
B5	Licença PaternidadeE	0,0700
B6	Faltas Justificadas	0,7300
B7	Dias de Chuvas	1,6600
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100
B9	Férias Gozadas	11,2600
B10	Salário Maternidade	0,0300
	TOTAL	47,3300
C	GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700
C3	Férias Indenizadas	3,1700
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100
C5	Indenização Adicional	0,5900
	TOTAL	16,0100
D	GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,9500
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5900
	TOTAL	8,5400
Horista = 88,68%		
A + B + C + D		

TIANGUÁ-CE, 02 DE AGOSTO DE 2019.


JUNIOR LIMA PONTE
Resp. Técnico - Eng. Civil
CREA 52763/D


ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 009 823 603-20

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA: CONSTRUÇÃO DAS PONTES CARRAPATEIRAS, MANHOSO E GADO BRAVO NO DISTRITO DE MANHOSO.
LOCAL: DISTRITO DE MANHOSO, MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE.

PARÂMETROS ADOTADOS		
1	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCO	0,50%
2	Benefício	
S + G	SEGUROS/GARANTIA	0,32%
L	LUCRO	6,64%
3	Impostos	
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	2,00%
I4	CPRB (4,50%, apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%

Cálculo do B.D.I

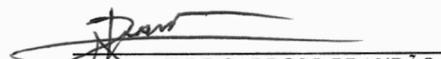
$$\text{BDI} = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{(1 - I) - 1}$$

Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =	25,44%
---	---------------

TIANGUÁ-CE, 02 DE AGOSTO DE 2019.



JUNIOR LIMA PONTE
Resp. Técnico - Eng. Civil
CREA 52763/D



ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 009 823 603-20