



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATIRA									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS					FOLHA: 01/01				
OBRA: CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM DA UMARIZEIRAS					DATA: DEZEMBRO/2019				
RIO UMARIZEIRAS					TABELA SEINFRA 026.1 - DESONERADA				
MUNICÍPIO: ITATIRA - CE					COM DESONERAÇÃO E BDI DE 25,53%				
ITEM	COD	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	V.UNIT.	V.UNIT.C/BDI	PARGIAL	TOTAL	
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES						12.044,72	
1.1	C1630	Locação da Obra	M ²	740,00	5,28	6,63	4.906,20		
1.2	C4541	Placa padrão da obra tipo banner	M ²	12,00	279,78	351,21	4.214,52		
1.3	C0369	Barracão da obra	M ²	16,00	110,06	138,16	2.210,56		
1.4	C4993	Mobilização e desmobilização de máq. e equipamentos	KM	196,00	2,90	3,64	713,44		
2.0		MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS						44.291,66	
2.1	C2790	Escavação de Valas p/ fundação de 1,5m a até 3,0m de prof.	M ³	550,00	8,81	11,06	6.083,00		
2.2	C0328	Aterro compactado com Material de aquisição	M ³	437,12	69,63	87,41	38.208,66		
3.0		FUNDAÇÃO						270.216,10	
3.1	C0054	Av. de pedra com argamassa de cim e areia no traço 1 : 3	M ³	550,00	368,38	462,43	254.336,50		
3.2	C1400	Formas de madeiras para elevação das alvenarias(utilização 5x)	M ²	220,00	57,50	72,18	15.879,60		
4.0		ALVENARIA DE NIVELAMENTO E ELEVAÇÃO						71.912,02	
4.1	C0054	Av. de pedra com argamassa de cim e areia no traço 1 : 3	M ³	146,37	368,38	462,43	67.685,88		
4.2	C1400	Formas de madeiras para elevação das alvenarias(utilização 2x)	M ²	58,55	57,50	72,18	4.226,14		
5.0		PISTA DE ROLAMENTO						115.461,48	
5.1	C0054	Lastro base em pedra argamassada no traço 1 : 3, E=0,20m	M ³	109,60	368,38	462,43	50.682,33		
5.2	C0841	Capeamento em concreto FCK 18 Mpa traço 1 : 2,5 : 3	M ³	74,00	343,00	430,57	31.862,18		
5.3	C0838	Concreto para o berço das manilhas concreto simples de 10 Mpa E=20cm	M ³	41,18	315,34	395,85	16.301,10		
5.4	C1604	Lançamento e aplicação de concreto, sem elevação	M ³	115,18	114,92	144,26	16.615,87		
6.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						76.796,86	
6.1	C2764	Enrocamento de pedra arrumada	M ³	225,00	127,73	160,34	36.076,50		
6.2	C0354	Sinalização c/balizas tubos de PVC rígido D = 3" c/enchimento de concreto	UN.	50,00	131,84	165,50	8.275,00		
6.3	C0108	Tubos de concreto armado D=800mm	UN.	108,00	239,32	300,42	32.445,36		
SUBTOTAL.....								R\$ 590.722,84	

Importa o presente orçamento em R\$590.722,84 (Quinhentos e Noventa Mil, Setecentos e Vinte e Dois Reais e Oitenta e Quatro Centavos).

LOCAL E DATA: ITATIRA (CE), 19 de Dezembro de 2019

RESPONSÁVEL:

Narci de Melo Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA: 060 755 73 70
 CPF: 618.182.913-04



ITEM		COD	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	V.UNIT.	V.UNIT.C/BDI	PARCIAL	TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.0			Locação da Obra	M ²	456,00	5,28	6,63	3.023,28	10.118,12
1.1		C1630	Placa padrão da obra tipo banner	M ²	12,00	279,78	351,21	4.214,52	
1.2		C4541	Barracão da obra	M ²	16,00	110,06	138,16	2.210,56	
1.3		C0369	Mobilização e desmobilização de máq. e equipamentos	KM	184,00	2,90	3,64	669,76	
1.4		C4993							
MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS									
2.0			Escavação de Valas p/ fundação de 1,5m a até 3,0m de prof.	M ³	268,60	8,81	11,06	2.970,72	35.498,60
2.1		C2790	Aterro compactado com Material de aquisição	M ³	372,13	69,63	87,41	32.527,88	
2.2		C0328							
FUNDAÇÃO									
3.0			Alv. de pedra com argamassa de cim e areia no traço 1 : 3	M ³	268,60	368,38	462,43	124.208,70	131.963,72
3.1		C0054	Formas de madeiras para elevação das alvenarias(utilização 5x)	M ²	107,44	57,50	72,18	7.755,02	
3.2		C1400							
ALVENARIA DE NIVELAMENTO E ELEVAÇÃO									
4.0			Alv. de pedra com argamassa de cim e areia no traço 1 : 3	M ³	97,15	368,38	462,43	44.925,07	47.729,98
4.1		C0054	Formas de madeiras para elevação das alvenarias(utilização 2x)	M ³	38,86	57,50	72,18	2.804,91	
4.2		C1400							
PISTA DE ROLAMENTO									
5.0			Lastro base em pedra argamassada no traço 1 : 3, E=0,20m	M ³	67,52	368,38	462,43	31.223,27	63.333,52
5.1		C0054	Capeamento em concreto FCK 18 Mpa traço 1 : 2,5 : 3	M ³	45,60	343,00	430,57	19.633,99	
5.2		C0841	Concreto para o berço das manilhas concreto simples de 10 Mpa E=20cm	M ³	10,92	315,34	395,85	4.322,68	
5.3		C0838	Formas de madeiras para elevação das alvenarias(utilização 2x)	M ³	56,52	114,92	144,26	8.153,58	
5.4		C1604	Formas de madeiras para elevação das alvenarias(utilização 2x)	M ³	56,52	114,92	144,26	8.153,58	
SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
6.0			Enrocamento de pedra arrumada	M ³	111,00	127,73	160,34	17.797,74	32.437,34
6.1		C2764	Signalização c/balizes tubos de PVC rígido D = 3" c/enchimento de concreto	UN.	34,00	131,84	165,50	5.627,00	
6.2		C0354	Formas de madeiras para elevação das alvenarias(utilização 2x)	UN.	30,00	239,32	300,42	9.012,60	
6.3		C0108	Formas de madeiras para elevação das alvenarias(utilização 2x)	UN.	30,00	239,32	300,42	9.012,60	
SUBTOTAL:								R\$	321.081,28

Importa o presente orçamento em R\$321.081,28 (Trezentos e Vinte e Um Mil, Oitenta e Um Reais e Vinte e Oito Centavos).

LOCAL E DATA: ITATIRA (CE), 19 de Dezembro de 2019

RESPONSÁVEL:

Narci de Melo Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA: 060 755 73 70
 CPF: 618.182.913-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITIRA													
PROPOSTA PLANO TRABALHO INICIAL													
PLANILHA CONSOLIDADA													
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	P UNIT	P. UNIT COM BDI	C/BDI SEM FORMULA	TOTALPROPOSTO	QUANTITATIVOS ACUMULAD OS	BELEM	UMARIZEIRAS	MORRO BRANCO	SACO DOS VENTOS	
								QUANT	TOTAL	QUANT	TOTAL	QUANT	TOTAL
1.00		SERVIÇOS					41.210,69		10.118,12	12.044,72	10.120,46		8.927,39
1.01	C1630	LOCAÇÃO OBRA	1.903,50	5,28	6,63	6,63	12.620,21	1.903,50	456,00	740,00	430,00	277,50	1.839,83
1.02	C4541	PLACA OBRA	48,00	279,78	351,21	351,21	16.858,08	48,00	4.214,52	12,00	4.214,52	12,00	4.214,52
1.03	C0369	BARRACÃO DA OBRA	64,00	110,06	138,16	138,16	8.842,24	64,00	2.210,56	16,00	2.210,56	16,00	2.210,56
1.04	C4893	MOBILIZAÇÃO E DES	794,00	2,90	3,64	3,64	2.890,16	794,00	669,76	196,00	713,44	182,00	662,48
2.00		MOVIMENTO TERRA					137.615,01		35.498,60	44.291,66	31.808,08		28.016,67
2.01	C2790	ESCAVAÇÃO DE VALAS	1.223,60	8,91	11,06	11,06	13.533,02	1.223,60	2.970,72	550,00	6.083,00	150,00	1.689,00
2.02	C0328	ATERRO COMPACTADO DO CAIXÃO DA OBRA	1.419,54	69,63	87,41	87,41	124.081,99	1.419,54	32.527,88	437,12	38.208,66	278,66	24.357,67
3.0		FUNDAÇÃO					601.157,13		131.983,72	270.216,10	125.282,01		73.685,30
3.01	C0054	ALV/DE PEDRA COM ARGAMASSA	1.223,60	368,38	462,43	462,43	565.829,35	1.223,60	124.208,70	550,00	254.336,50	150,00	69.364,50
3.02	C1400	FORMAS DE MADEIRA	489,44	57,50	72,18	72,18	35.327,78	489,44	7.755,02	220,00	15.879,60	102,00	7.362,36
4.0		ALVENARIA DE NIVELAMENTO E ELEVAÇÃO					199.876,97		47.729,99	71.912,02	48.413,19		31.821,77
4.01	C0064	ALV DE PEDRA COM ARGAMASSA	406,83	368,38	462,43	462,43	188.130,40	406,83	44.925,07	146,37	67.685,88	64,77	29.951,59
4.02	C1400	FORMAS DE MADEIRA	162,74	57,50	72,18	72,18	11.746,57	162,74	2.804,91	58,55	4.226,14	39,42	2.845,34
5.0		PISTA DE ROLAMENTO					300.494,83		63.333,52	115.461,48	72.385,08		49.314,75
5.01	C0054	ALV DE PEDRA COM ARGAMASSA	281,82	368,38	462,43	462,43	130.322,02	281,82	31.223,27	109,60	50.682,33	63,60	19.005,87
5.02	C0841	CAPEAMENTO EM CONCRETO	225,73	343,00	430,57	430,57	97.192,57	225,73	19.633,99	74,00	31.882,18	41,63	17.924,63
5.03	C0838	CONCRETO PARA O BERÇO	74,83	315,34	395,85	395,85	29.621,46	74,83	4.322,68	41,18	16.301,10	10,92	4.674,99
5.04	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO	300,56	114,92	144,26	144,26	43.358,79	300,56	8.153,58	115,18	16.615,87	75,42	7.709,25
6.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					160.462,25		32.437,34	76.796,86	30.813,30		20.414,75
6.01	C2764	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA	508,50	127,73	160,34	160,34	81.532,89	508,50	17.797,74	225,00	36.076,50	105,00	10.822,95
6.02	C0364	SINALIZAÇÃO C/BALIZAS	136,00	131,84	165,50	165,50	22.508,00	136,00	5.627,00	50,00	8.275,00	30,00	3.641,00
6.03	C0105	TUBO CONCRETO ARMADO D=600MM	36,00	131,68	165,30	165,30	5.950,80	36,00	0,00		0,00	36,00	5.950,80
6.04	C0108	TUBO CONCRETO ARMADO D=800MM	168,00	239,32	300,42	300,42	50.470,56	168,00	9.012,60	108,00	32.445,36	30,00	0,00
7.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					52.703,29		10.899,49	20.004,63	10.899,49		10.899,49
7.01	IB594	ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	2,26	12.506,07	15.698,87	15.698,87	35.479,45	2,26	6.593,53	1,00	15.698,87	0,42	6.593,53
7.02	IB591	ENCARREGADO DE TURMA/FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	3,00	4.573,63	5.741,28	5.741,28	17.223,84	3,00	4.305,96	0,75	4.305,96	0,75	4.305,96
							1.493.520,16		331.980,77	610.727,67	329.721,61		221.080,11

Mari de Belo Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA 0607557370
 D P F 5 1 2 1 2 2 0 1 2 0 1

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATIRA

OBRA: CONSTRUÇÃO DAS PASSAGEM MOLHADA DO BELÉM I, DA UMARIZEIRAS, DO MORRO BRANCO E SACO DOS VENTOS I
 LOCAL: BELÉM I, UMARIZEIRAS, MORRO BRANCO E SACO DOS VENTOS I
 ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ITATIRA-CE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (CONSOLIDADO) - (EM REAIS)

ITEM	SERVIÇOS		mês 01	mês 02	mês 03		Total do Item
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.01	LOCAÇÃO DA OBRA	%	100,00%				
		R\$	12.620,21	-	-	-	12.620,21
1.02	PLACA PADRÃO DA OBRA - TIPO BANNER	%	100,00%				
		R\$	16.858,08	-	-	-	16.858,08
1.03	BARRACÃO DA OBRA	%	100,00%				
		R\$	8.842,24	-	-	-	8.842,24
1.04	MOB. E DESMOB. DE MÁQ. E EQUIPAMENTOS	%	50,00%		50,00%		
		R\$	1.445,08	-	1.445,08	-	2.890,16
2.00	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS						
2.01	ESC. DE VALAS P/FUNDAÇÃO, DE 1,5 A 3M	%	35,00%	35,00%	30,00%		
		R\$	4.736,56	4.736,56	4.059,90	-	13.533,02
2.02	ATERRO COMPACTADO C/ MAT. AQUIS.	%		50,00%	50,00%		
		R\$	-	62.041,00	62.041,00	-	124.081,99
3.00	FUNDAÇÃO						
3.01	ALV DE PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:3	%	35,00%	35,00%	30,00%		
		R\$	198.040,27	198.040,27	169.748,80	-	565.829,35
3.02	FORMA DE MADEIRA UTILIZAÇÃO 5X	%	35,00%	35,00%	30,00%		
		R\$	12.364,72	12.364,72	10.598,33	-	35.327,78
4.00	ALVENARIA DE NIVELAMENTO E ELEVAÇÃO						
4.01	ALV DE ELEVAÇÃO PEDRA ARGAM TRAÇO 1:3	%	35,00%	35,00%	30,00%		
		R\$	65.845,64	65.845,64	56.439,12	-	188.130,40
4.02	FORMA DE MADEIRA UTILIZAÇÃO 5X	%	35,00%	35,00%	30,00%		
		R\$	4.111,30	4.111,30	3.523,97	-	11.746,57
5.00	PISTA DE ROLAMENTO						
5.01	LASTRO PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:3	%	20,00%	30,00%	50,00%		
		R\$	26.064,40	39.096,61	65.161,01	-	130.322,02
5.02	CAPEAMENTO EM CONCRETO FCK 18 MPA	%	0,00%	40,00%	60,00%		
		R\$	-	38.877,03	58.315,54	-	97.192,57
5.03	CONCRETO MAGRO P/BERÇO DAS MANILHAS	%	50,00%	50,00%			
		R\$	14.810,73	14.810,73	-	-	29.621,46
5.04	LANÇ. E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEV.	%	60,00%	40,00%			
		R\$	26.015,27	17.343,51	-	-	43.358,79
6.00	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
6.01	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA	%	30,00%	30,00%	40,00%		
		R\$	24.459,87	24.459,87	32.613,16	-	81.532,89
6.02	SINALIZAÇÃO C/BALIZA EM TUBO DE PVG 3"	%	0,00%	50,00%	50,00%		
		R\$	-	11.254,00	11.254,00	-	22.508,00
6.03	TUBOS DE CONCRETO ARMADO D=600MM	%	70,00%	30,00%			
		R\$	4.165,56	1.785,24	-	-	5.950,80
6.04	TUBOS DE CONCRETO ARMADO D=800MM	%	70,00%	30,00%	0,00%		
		R\$	35.329,39	15.141,17	-	-	50.470,56
7.00	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
7.01	ENGENHEIRO JUNIOR (C/ENCARGOS INCLUSOS)	%	33,33%	33,33%	33,33%		
		R\$	11.826,48	11.826,48	11.826,48	-	35.479,45
7.02	ENCARREGADO DE TURMA/FEITOR (C/ENCARGOS INCLUSOS)	%	33,33%	33,33%	33,33%		
		R\$	5.741,28	5.741,28	5.741,28	-	17.223,84
	Subtotal do Mês:		473.277,08	527.475,40	492.767,68		1.493.520,16
	% da Medição		31,69%	35,32%	32,99%		100,00%
	Total Acumulado:		473.277,08	1.000.752,47	1.493.520,16		

LOCAL E DATA:	RESPONSÁVEL:
ITATIRA (CE), 19 DE DEZEMBRO DE 2.019.	

Narci de Melo Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA: 060 755 73 70
 CPF: 618.182.913-04



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATIRA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS

END: BELÉM I, UMARIZEIRAS, MORRO BRANCO E SACO DOS VENTOS

DATA: fev/19

COMPOSIÇÃO DO BDI CONFORME ACORDÃO Nº2622/2013 - TCU PLENÁRIO

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	6,27
I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15
	BDI =	25,53%

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

Narci de Melo Júnior
Engenheiro Civil
CREA: 060 755 73 70
CPF: 618.182.913-04



PLANILHA DOS ENCARGOS SOCIAIS	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATIRA
	OBRA: CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DO BELÉM I
	LOCAL: RIACHO VERDE (SR. HENRIQUE GALDIOSO) - ITATIRA-CE
	DATA: 06/03/2019

ENCARGOS SOCIAIS PARA HORISTAS - TABELA SEINFRA 026.1 (DESONERADA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1
		HORISTA (%)
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	
A1	INSS	16,80
A2	SESI	0,00
A3	SENAI	1,50
A4	INCRA	1,00
A5	SEBRAI	0,20
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	0,60
A7	SEGURO ACIDENTES	2,50
A8	FGTS	3,00
		8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A	46,45
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87
B2	FERIADOS	3,72
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADES	0,91
B4	13º SALÁRIO	10,92
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A	15,43
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15
C3	FALTAS INDENIZADAS	3,56
C4	DEPÓSITO DE RESCISÃO S/JUSTA CAUSA	4,84
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53
D	REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,33
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE O GRUPO B	7,80
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE O AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53
TOTAL (A+B+C+D)		87,01

Narci de Melo Júnior
Engenheiro Civil
CREA: 860.5573/70
CPF: 618.182.913-04