



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**ITATIRA**

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PASS. MOLHADA BANDEIRA

LOCAL: BANDEIRA - ITATIRA - CE

DATA: 20 / 06 / 2024

PLANILHA DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO			
PONTOS/ ESTACAS	DISTANCIA (m)	COTAS	OBSERVAÇÕES
0	0,00	412,881	
1	10,00	411,199	INICIO ATERRO OMB. ESQUERDA
2	20,00	410,440	INICIO PASS. MOLHADA
3	30,00	409,611	
4	40,00	409,212	
5	50,00	409,007	
6	60,00	408,834	RIACHO
7	70,00	408,949	
8	80,00	409,184	FIM PASS. MOLHADA
9	90,00	408,969	
10	100,00	408,376	
11	110,00	407,620	FIM ATERRO OMB. DIREITA

OBS.: ESTACAS A CADA 10,00m

  
NARCI DE MELO JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 14.459-D



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATIRA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PASS. MOLHADA BANDEIRA

LOCAL: BANDEIRA - ITATIRA - CE

DATA: 20 / 06 / 2024

## QUADRO DE CUBAÇÃO

### VOLUME DE ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO

ESTACA	ÁREAS PARCIAIS (m <sup>2</sup> )	SOMA DAS ÁREAS (m <sup>2</sup> )	SEMIDISTÂNCIAS ( m )	VOLUMES PARCIAIS (m <sup>3</sup> )	VOLUMES ACUMULADOS(m <sup>3</sup> )
02	1,60	0,00	0,00	0,00	0,00
03	1,60	3,20	5,00	16,00	16,00
04	1,60	3,20	5,00	16,00	32,00
05	1,60	3,20	5,00	16,00	48,00
06	1,60	3,20	5,00	16,00	64,00
07	1,60	3,20	5,00	16,00	80,00
08	1,60	3,20	5,00	16,00	96,00
TOTAL					96,00

### VOLUME DE ALVENARIA DE PEDRA

ESTACA	ÁREAS PARCIAIS (m <sup>2</sup> )	SOMA DAS ÁREAS (m <sup>2</sup> )	SEMIDISTÂNCIAS ( m )	VOLUMES PARCIAIS (m <sup>3</sup> )	VOLUMES ACUMULADOS(m <sup>3</sup> )
02	3,84	0,00	0,00	0,00	0,00
03	3,56	7,40	5,00	37,02	37,02
04	4,20	7,77	5,00	38,84	75,86
05	4,53	8,73	5,00	43,67	119,53
06	4,81	9,34	5,00	46,70	166,22
07	4,62	9,43	5,00	47,16	213,38
08	5,85	10,47	5,00	52,36	265,74
2 TRANSVERSINAS = 2*(4,4*1*0,8) =					7,04
LAJÃO DE SUPORTE DAS MANILHA = 3*4,4*0,3					3,96
TOTAL					276,74

  
NARCI DE MELO JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 14.459-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**ITATIRA**



OBRA: CONSTRUÇÃO DA PASS. MOLHADA BANDEIRA  
LOCAL: BANDEIRA - ITATIRA - CE  
DATA: 20 / 06 / 2024

**QUADRO DE CUBAÇÃO**

<b>VOLUME DE ATERRO INTERNO DA PASSAGEM MOLHADA</b>					
ESTACA	ÁREAS PARCIAIS (m²)	SOMA DAS ÁREAS (m²)	SEMIDISTÂNCIAS ( m )	VOLUMES PARCIAIS (m³)	VOLUMES ACUMULADOS(m³)
<b>CAIXÃO INTERNO DA PASSAGEM</b>					
02	2,53	0,00	0,00	0,00	0,00
03	1,77	4,30	5,00	21,49	21,49
04	3,53	5,30	5,00	26,51	48,00
05	4,43	7,96	10,00	79,60	127,60
06	5,19	9,62	10,00	96,23	223,83
07	4,69	9,88	10,00	98,78	322,61
08	8,05	12,74	10,00	127,38	449,99
<b>VOLUME DE ATERRO DAS OMBREIRAS DA PASSAGEM MOLHADA</b>					
ESTACA	ÁREAS PARCIAIS (m²)	SOMA DAS ÁREAS (m²)	SEMIDISTÂNCIAS ( m )	VOLUMES PARCIAIS (m³)	VOLUMES ACUMULADOS(m³)
<b>OMBREIRA ESQUERDA</b>					
01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	2,84	2,84	5,00	14,20	14,20
<b>OMBREIRA DIREITA</b>					
08	20,77	0,00	0,00	0,00	0,00
09	13,04	33,81	5,00	169,05	169,05
10	7,00	20,04	5,00	100,22	269,27
11	0,00	7,00	5,00	35,00	304,27
<b>TOTAL ATERRO DAS 2 OMBREIRAS</b>					<b>318,47</b>

  
NARCHÊ MELO JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 14.459-D





PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**ITATIRA**

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PASS. MOLHADA BANDEIRA  
LOCAL: BANDEIRA - ITATIRA - CE  
DATA: 20 / 06 / 2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		QUANTID.	QUANTID.	UNID.
<b>1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				
1.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	=	100	= 100,00	%
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	=	4*3	= 12,00	M2
<b>3</b>		<b>PASSAGEM MOLHADA</b>				
<b>3.1</b>		<b>LIMPEZA E LOCAÇÃO (pass.mol.+2ombreiras)</b>				
3.1.1	C2873	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	=	60*6	= 360,00	M2
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	=	60*6	= 360,00	M2
<b>3.2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
<b>3.2.1</b>		<b>NA PASSAGEM MOLHADA</b>				
3.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	=	VER QUADRO DE CUBAÇÃO	= 96,00	M3
3.2.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	=	VER QUADRO DE CUBAÇÃO	= 449,99	M3
<b>3.2.2</b>		<b>NAS OMBREIRAS</b>				
3.2.2.1	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	=	VER QUADRO DE CUBAÇÃO	= 318,47	M3
3.2.2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	=	VER QUADRO DE CUBAÇÃO	= 318,47	M3
<b>3.3</b>		<b>ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA</b>				
3.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	=	VER QUADRO DE CUBAÇÃO	= 276,74	M3
3.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	=	60 x 1 x 2	= 120,00	M2
3.3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	=	0,15 x (60x6)	= 54,00	M3
3.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	=	0,15 x (60x6)	= 54,00	M3
3.3.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	=	60 X 6	= 360,00	M2
3.3.6	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	=	3 x 6	= 18,00	M
3.3.7	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	=	60 x 1 x 1	= 60,00	M3
3.3.8	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	=	((60m/5m) + 1) x 2LADOS	= 26,00	UN
<b>3.4</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO DAS OMBREIRAS</b>				
3.4.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	=	(10+240)*6	= 1.500,00	M2
3.4.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	=	(10+240)*6	= 1.500,00	M2
3.4.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	=	(10+240)*5,3	= 1.325,00	M2
3.4.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	=	(10+240)*2+6	= 506,00	M
3.4.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	=	(10+240)*2*,1*,35	= 17,50	M3
3.4.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	=	(10+240)*2*,1*,35	= 17,50	M3
3.4.7	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	=	(10+240)*6	= 1.500,00	M2

NARCIZO DE MELO JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 14.459/D





PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**ITATIRA**

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PASS. MOLHADA BANDEIRA  
LOCAL: BANDEIRA - ITATIRA - CE  
DATA: 20 / 06 / 2024  
MAPP: 5975

TABELA:  
SEINFRA Nº 28.1

BDI SERV.: 27,41%  
BDI MAT.: 14,02%  
27,41%

PLANILHA ORÇAMENTARIA									
ITEM	FONTE TABELA	S=Serviço I=Insumo	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P.UNIT	P.UNIT C/BDI	TOTAL C/BDI
1				<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>18.265,00</b>
1.1	SEINFRA	S	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	143,36	182,65	18.265,00
2				<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>2.804,16</b>
2.1	SEINFRA	S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	183,41	233,68	2.804,16
3				<b>PASSAGEM MOLHADA</b>					<b>506.099,37</b>
3.1				<b>LIMPEZA E LOCAÇÃO (pass.mol.)</b>					<b>2.250,00</b>
3.1.1	SEINFRA	S	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	360,00	4,62	5,89	2.120,40
3.1.2	SEINFRA	S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	360,00	0,28	0,36	129,60
3.2				<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>75.788,37</b>
3.2.1				<b>NA PASSAGEM MOLHADA</b>					<b>68.122,80</b>
3.2.1.1	SEINFRA	S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	96,00	48,92	62,33	5.983,68
3.2.1.2	SEINFRA	S	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	449,99	108,38	138,09	62.139,12
3.2.2				<b>NAS OMBREIRAS</b>					<b>7.665,57</b>
3.2.2.1	SEINFRA	S	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	M3	318,47	14,08	17,94	5.713,35
3.2.2.2	SEINFRA	S	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	318,47	4,81	6,13	1.952,22
3.3				<b>ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA</b>					<b>306.712,82</b>
3.3.1	SEINFRA	S	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	276,74	569,65	725,79	200.855,12
3.3.2	SEINFRA	S	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	120,00	77,54	98,79	11.854,80
3.3.3	SEINFRA	S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	54,00	571,56	728,22	39.323,88
3.3.4	SEINFRA	S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	54,00	159,08	202,68	10.944,72
3.3.5	SEINFRA	S	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	360,00	26,00	33,13	11.926,80
3.3.6	SEINFRA	S	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	18,00	419,37	534,32	9.617,76
3.3.7	SEINFRA	S	C2784	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	60,00	200,55	255,52	15.331,20
3.3.8	SEINFRA	S	C0354	BALIZADOR EM PVC RIGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	26,00	207,04	263,79	6.858,54
3.4				<b>PAVIMENTAÇÃO DAS OMBREIRAS</b>		250,00			<b>121.348,18</b>
3.4.1	SEINFRA	S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.500,00	0,28	0,36	540,00
3.4.2	SEINFRA	S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.500,00	2,90	3,69	5.535,00
3.4.3	SEINFRA	S	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.325,00	48,33	61,58	81.593,50
3.4.4	SEINFRA	S	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	506,00	28,88	36,80	18.620,80
3.4.5	SEINFRA	S	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	17,50	54,09	68,92	1.206,10
3.4.6	SEINFRA	S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	17,50	502,89	640,73	11.212,78
3.4.7	SEINFRA	S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.500,00	1,38	1,76	2.640,00
				<b>TOTAL GERAL</b>				<b>R\$</b>	<b>527.166,53</b>

  
NARCI DE MELO JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 14.459-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**ITATIRA**



**OBRA: CONSTRUÇÃO DA PASS. MOLHADA BANDEIRA**  
**LOCAL: BANDEIRA - ITATIRA - CE**  
**DATA: 20 / 06 / 2024**  
**MAPP: 5975**

PLANILHA DE SERVIÇOS						
ITEM	FONTE TABELA	S=Serviço I=Insumo	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO	UND	QUANT
<b>1</b>				<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>		
1.1	SEINFRA	S	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00
<b>2</b>				<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
2.1	SEINFRA	S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00
<b>3</b>				<b>PASSAGEM MOLHADA</b>		
<b>3.1</b>				<b>LIMPEZA E LOCAÇÃO (pass.mol.)</b>		
3.1.1	SEINFRA	S	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	360,00
3.1.2	SEINFRA	S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	360,00
<b>3.2</b>				<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		
<b>3.2.1</b>				<b>NA PASSAGEM MOLHADA</b>		
3.2.1.1	SEINFRA	S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	96,00
3.2.1.2	SEINFRA	S	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	449,99
<b>3.2.2</b>				<b>NAS OMBREIRAS</b>		
3.2.2.1	SEINFRA	S	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	M3	318,47
3.2.2.2	SEINFRA	S	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	318,47
<b>3.3</b>				<b>ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA</b>		
3.3.1	SEINFRA	S	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	276,74
3.3.2	SEINFRA	S	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	120,00
3.3.3	SEINFRA	S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	54,00
3.3.4	SEINFRA	S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	54,00
3.3.5	SEINFRA	S	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	360,00
3.3.6	SEINFRA	S	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	18,00
3.3.7	SEINFRA	S	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	60,00
3.3.8	SEINFRA	S	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	26,00
<b>3.4</b>				<b>PAVIMENTAÇÃO DAS OMBREIRAS</b>		250,00
3.4.1	SEINFRA	S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.500,00
3.4.2	SEINFRA	S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.500,00
3.4.3	SEINFRA	S	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.325,00
3.4.4	SEINFRA	S	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	506,00
3.4.5	SEINFRA	S	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	17,50

PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**ITATIRA**



OBRA: CONSTRUÇÃO DA PASS. MOLHADA BANDEIRA  
LOCAL: BANDEIRA - ITATIRA - CE  
DATA: 20 / 06 / 2024  
MAPP: 5975

PLANILHA DE SERVIÇOS						
ITEM	FONTE TABELA	S=Serviço I=Insumo	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO	UND	QUANT
3.4.6	SEINFRA	S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	17,50
3.4.7	SEINFRA	S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.500,00
TOTAL GERAL						

  
NARCI DE MELO JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 14.459-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**ITATIRA**

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PASS. MOLHADA BANDEIRA  
LOCAL: BANDEIRA - ITATIRA - CE  
DATA: 20 / 06 / 2024

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
		TOTAL		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS			
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,46	18.265,00	100,00	18.265,00	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,53	2.804,16	100,00	2.804,16	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0	PASSAGEM MOLHADA	96,00	506.099,37	25,00	126.524,84	25,00	126.524,84	25,00	126.524,84	25,00	126.524,84	25,00	126.524,84
	TOTAL SIMPLES	100,00	527.168,53	28,00	147.594,00	24,00	126.524,84	24,00	126.524,84	24,00	126.524,84	24,00	126.524,84
	TOTAL ACUMULADO	100,00	527.168,53	28,00	147.594,00	52,00	274.118,85	76,00	400.643,69	100,00	527.168,53	100,00	527.168,53



  
NARCI DE MELO JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 14.459-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**ITATIRA**



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
LOCAL: DIVERSAS RUAS - DISTRITO DE LAGOA DO MATO - ITATIRA - CE  
DATA: 20 / 06 / 2024

FONTE DE PREÇOS  
TABELA SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÃO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA PARA CADA MÊS DE OBRA (DESONERADO)								
ITEM	FONTE TABELA	S=Serviço I=Insumo	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	P. UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI
1	SEINFRA	I	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,30	6.171,03	1.851,31
2	SEINFRA	I	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,10	17.326,01	1.732,60
TOTAL PARA 1 MÊS S/ BDI								3.583,91
DURAÇÃO OBRA (MÊS)								4,00
TOTAL PARA 2 MÊS S/ BDI								14.335,64
FRAÇÃO 100%								143,36

  
NARCI DE MELO JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 14.459-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**ITATIRA**

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PASS. MOLHADA BANDEIRA  
LOCAL: BANDEIRA - ITATIRA - CE  
DATA: 20 / 06 / 2024

**DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - DESONERADO**

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO		
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)		4,01%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO		
1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - CPRB	4,50%	
1.4 - ISS 5% (CONSIDERADO SOBRE 60% DO VALOR DA OBRA)	3,00%	11,15%
2 - LUCRO (L)		6,66%
3 - SEGURO (S) + GARANTIA (G)		0,40%
4 - RISCO (R)		0,56%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		1,11%
III - CALCULO DO B.D.I.		
$B D I = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$		
$B D I = (((1 + (AC + (S + G) + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1) \times 100$		
<b>B D I = 27,41 %</b>		

OBS.: DE ACORDO COM O ACORDAO TCU AC-2622-37/13

  
NARCIS DE MELO JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 14.459-D





PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**ITATIRA**

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PASS. MOLHADA BANDEIRA  
LOCAL: BANDEIRA - ITATIRA - CE  
DATA: 20 / 06 / 2024

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 028.1	
		HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00
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 DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30
C4	DEPÓSITO DE RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>84,44</b>	<b>47,48</b>

  
NARCI DE MELO JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 14.459-D



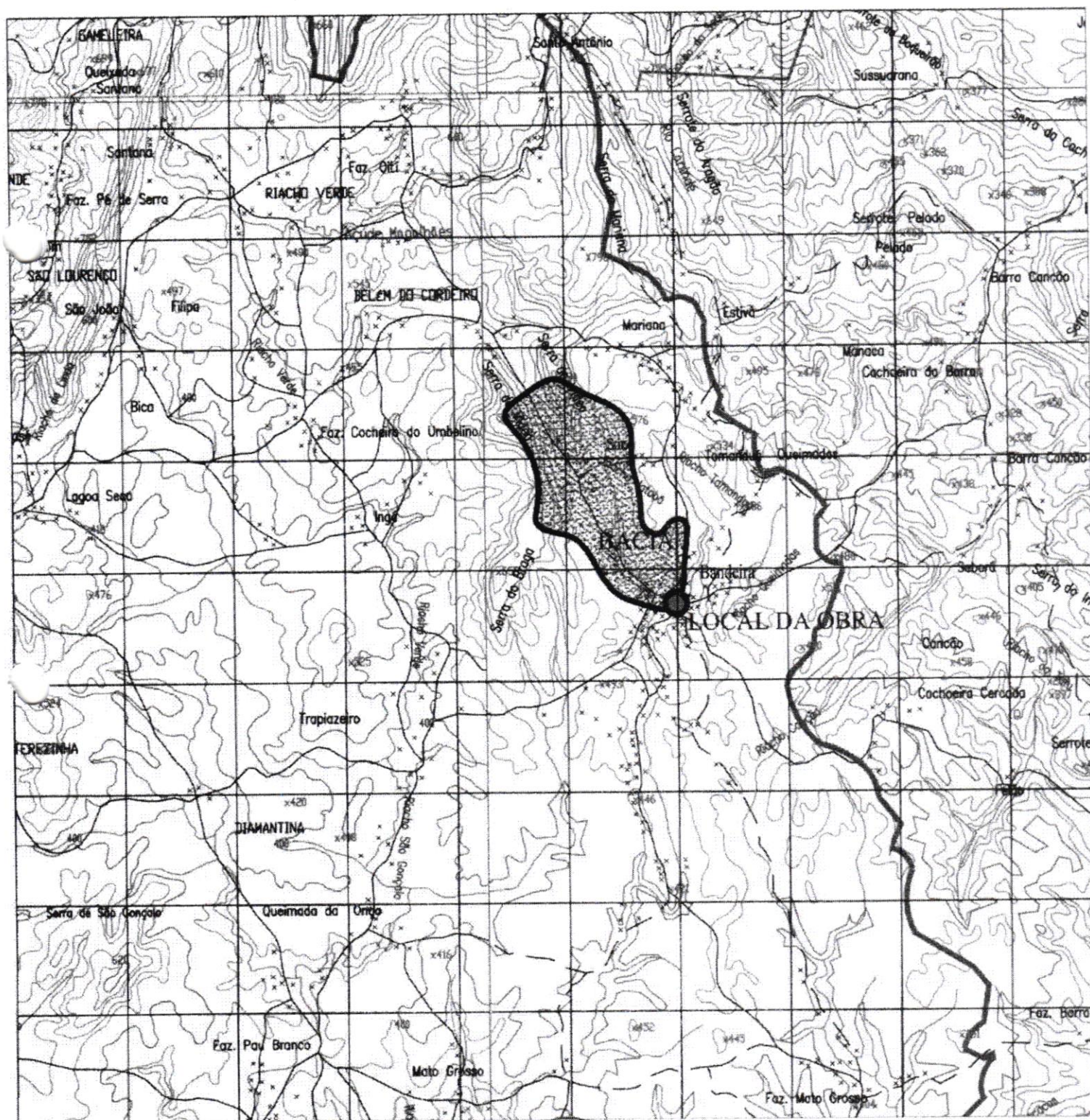
# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATIRA



## BACIA HIDROGRÁFICA

LOCAL: BANDEIRA  
RIACHO: BANDEIRA  
LATITUDE: 9493381 N  
LONGITUDE: 447976 E

ÁREA: 6,97 KM<sup>2</sup>  
L. FUNDO: 5,10 KM  
FONTE: SUDENE  
ESC.: 1:100.000



  
NARCI DE MELO JÚNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 14.459-D

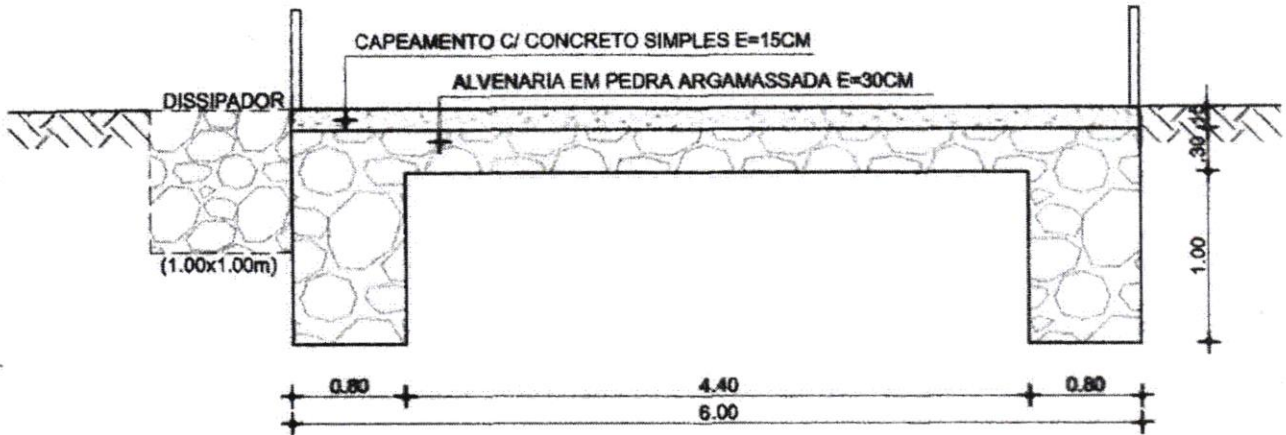




PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA



**6** **CORTE CC'**  
ESCALAS = 1:50



**PREFEITURA MUNICIPAL DE  
ITATIRA**

PROJETO:  
**CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA BANDEIRA**

LOCALIDADE:  
**BANDEIRA  
ITATIRA - CE**

DATA:  
**20 / 06 / 2024**

ESCALA:  
**INDICADA**

ASSUNTO:  
**PLANTA BAIXA, PERFIL LONGITUDINAL, DETALHE DE  
FIXAÇÃO DOS BALIZADORES, CORTE AA, BB e CC**

PROJETO:  
**Narci de Melo Júnior  
CREA: 14.459-D**

PRANCHA:  
**01 / 01**