

PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**ITATIRA**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DA PASS. MOLHADA SÃO JOAQUIM 3**  
**LOCAL: SÃO JOAQUIM - ITATIRA - CE**  
**DATA: 08 / 11 / 2023**

**ESTUDO HIDROLÓGICO**

**1.0 - APRESENTAÇÃO**

Trata-se de um projeto que pretende estruturar melhor a malha viária do local, de maneira que venha a solucionar o problema da passagem de veículos e a população em geral da região.

**2.0 - CÁLCULOS**

**2.1 - Dados de Entrada**

* Área da Bacia Hidrográfica (m <sup>2</sup> ):	A=	670.000,00
* Comprimento da Linha de Fundo (Km):	L=	1,11
* Lâmina Máx. de Sangria Adotada (m):	LS=	0,32
* Cota da Plataforma (m):	CS=	364,308
* Cota da Máxima Enchente (m):	ME=	364,628
* Tipo de Bacia (conforme Aguiar):	K=	0,20
	C=	1,00

**2.2 - Descarga Máxima Secular (Qs)**

$$Qs(m^3/s) = 1150 \times A / (\text{raiz quad}(L \times C) \times (120 + K \times L \times C))$$

K =	0,20
L =	1,11 km
C =	1,00
A =	0,67 km <sup>2</sup>

$$Qs = 6,08 \text{ m}^3/s$$


**2.3 - Extensão da plataforma (EP)**

$$EP(m) = Qs / (1,77 \times LS \times \text{raiz quad}(LS))$$

Qs =	6,08 m <sup>3</sup> /s
LS =	0,32 m

$$EP = 18,99 \text{ m}$$

$$\text{ADOTAMOS} = 20,00 \text{ m}$$

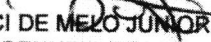
  
NARCI DE MELO JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 14.459-D  
CPF: 618.182.913-04



**PREFEITURA MUNICIPAL DE**  
**ITATIRA**

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PASS. MOLHADA SÃO JOAQUIM 3  
LOCAL: SÃO JOAQUIM - ITATIRA - CE  
DATA: 08 / 11 / 2023

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	PLACA DA OBRA	=	4*3	= 12,00	M2
<b>3</b>		<b>PASSAGEM MOLHADA</b>				
<b>3.1</b>		<b>LOCAÇÃO</b>				
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA C/ AUXILIO TOPPOGRAFICO	=	40 x 6	= 240,00	M2
<b>3.2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
<b>3.2.1</b>		<b>NA PASSAGEM MOLHADA</b>				
3.2.1.1	C3181	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	=	VER QUADRO DE CUBAÇÃO	= 128,00	M3
3.2.1.2	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	=	VER QUADRO DE CUBAÇÃO	= 166,65	M3
3.2.1.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	=	VER QUADRO DE CUBAÇÃO	= 166,65	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	= 583,30	M3
3.2.2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	=	VER QUADRO DE CUBAÇÃO	= 583,30	M2
<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	= 293,44	M3
3.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	=	40 x 1 x 2	= 80,00	M2
3.3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	=	0,15 x (40x6)	= 36,00	M3
3.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	=	0,15 x (40x6)	= 36,00	M3
3.3.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	=	40 x 6	= 240,00	M2
3.3.6	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	=	5 x 6	= 18,00	M
3.3.7	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	=	40 x 1 x 1	= 40,00	M3
3.3.8	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	=	((40m/5m) + 1) x 2LADOS	= 18,00	UN

  
**NARCI DE MELO JÚNIOR**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 14.459-D  
 CPF: 618.182.913-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**ITATIRA**


OBRA: CONSTRUÇÃO DA PASS. MOLHADA SÃO JOAQUIM 3

LOCAL: SÃO JOAQUIM - ITATIRA - CE

DATA: 08 / 11 / 2023

**QUADRO DE CUBAÇÃO**

VOLUME DE ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO						MEMORIA DE CALCULO
ESTACA	ÁREAS PARCIAIS (m²)	SOMA DAS ÁREAS (m²)	SEMIDISTÂNCIAS (m)	VOLUMES PARCIAIS (m³)	VOLUMES ACUMULADOS(m³)	
04	3,2	0,00	0,00	0,00	0,00	2*0,8*2
05	3,2	6,40	5,00	32,00	32,00	2*0,8*2
06	3,2	6,40	5,00	32,00	64,00	2*0,8*2
07	3,2	6,40	5,00	32,00	96,00	2*0,8*2
08	3,2	6,40	5,00	32,00	128,00	2*0,8*2
<b>TOTAL</b>					<b>128,00</b>	
VOLUME DE ALVENARIA DE PEDRA						MEMORIA DE CALCULO
ESTACA	ÁREAS PARCIAIS (m²)	SOMA DAS ÁREAS (m²)	SEMIDISTÂNCIAS (m)	VOLUMES PARCIAIS (m³)	VOLUMES ACUMULADOS(m³)	
04	7,56	0,00	0,00	0,00	0,00	6*0,3+2*0,8*(1,6+2)
05	6,10	13,66	5,00	68,30	68,30	6*0,3+2*0,8*(0,69+2)
06	6,41	12,51	5,00	62,55	130,85	6*0,3+2*0,8*(0,88+2)
07	6,33	12,74	5,00	63,70	194,55	6*0,3+2*0,8*(0,83+2)
08	7,58	13,91	5,00	69,55	264,10	6*0,3+2*0,8*(1,61+2)
2 TRANSVERSINAS (INICIO E FIM) DE TRAVAMENTO					25,38	4,4*0,8*(1,6+2) + 4,4*0,8*(1,61+2)
LAJÃO DE SUPORTE DAS MANILHA					3,96	3*0,3*4,4
<b>TOTAL</b>					<b>293,44</b>	

  
NARCI DE MELO JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 14.459-D  
CPF: 618.182.913-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**ITATIRA**

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PASS. MOLHADA SÃO JOAQUIM 3

LOCAL: SÃO JOAQUIM - ITATIRA - CE

DATA: 08 / 11 / 2023


**QUADRO DE CUBAÇÃO**

**VOLUME DE ATERRO INTERNO DA PASSAGEM MOLHADA**

ESTACA	ÁREAS PARCIAIS (m²)	SOMA DAS ÁREAS (m²)	SEMIDISTÂNCIAS (m)	VOLUMES PARCIAIS (m³)	VOLUMES ACUMULADOS(m³)	
<b>CAIXÃO INTERNO DA PASSAGEM</b>						
04	7,04	0,00	0,00	0,00	0,00	4,4*1,60
05	3,04	10,08	5,00	50,40	50,40	4,4*0,69
06	3,87	6,91	5,00	34,55	84,95	4,4*0,88
07	3,65	7,52	5,00	37,60	122,55	4,4*0,83
08	7,08	10,73	5,00	53,65	176,20	4,4*1,61
DESCONTANDO O VOLUME DAS MANILHAS (D.ext =0,8+2*0,08=0,96m) * 3un					9,55	3*4,4*(3,14*(0,96/2)^2)
<b>TOTAL</b>					166,65	

**VOLUME DE ATERRO DAS OMBREIRAS DA PASSAGEM MOLHADA**

ESTACA	ÁREAS PARCIAIS (m²)	SOMA DAS ÁREAS (m²)	SEMIDISTÂNCIAS (m)	VOLUMES PARCIAIS (m³)	VOLUMES ACUMULADOS(m³)	
<b>OMBREIRA ESQUERDA</b>						
00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01	2,90	2,90	5,00	14,50	14,50	(6+0,45)*0,45
02	6,76	9,66	5,00	48,30	62,80	(6+0,97)*0,97
03	12,44	19,20	5,00	96,00	158,80	(6+1,63)*1,63
04	16,50	28,94	5,00	144,70	303,50	(6+2,05)*2,05
<b>OMBREIRA DIREITA</b>						
08	16,60	0,00	0,00	0,00	0,00	(6+2,06)*2,06
09	13,00	29,60	5,00	148,00	148,00	(6+1,69)*1,69
10	6,68	19,68	5,00	98,40	246,40	(6+0,96)*0,96
11	0,00	6,68	5,00	33,40	279,80	0,00
<b>TOTAL ATERRO DAS 2 OMBREIRAS + 2 BUEIROS</b>					<b>583,30</b>	

  
NARCI DE MELO JÚNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 14.459-D  
CPF: 618.182.913-04


PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**ITATIRA**

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PASS. MOLHADA SÃO JOAQUIM 3  
LOCAL: SÃO JOAQUIM - ITATIRA - CE  
DATA: 08 / 11 / 2023

FONTE DE PREÇOS  
TABELA SEINFRA 27.1 (Desonerada)  
BDI ADOTADO SERV.= 27,41%

PLANILHA ORÇAMENTARIA									
ITEM	FONTE TABELA	S=Serviço (=Insumo)	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	P.UNIT	P.UNIT C/BDI	TOTAL C/ BDI
1				<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>9.208,00</b>
1.1			CXXXX	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	72,27	92,08	9.208,00
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>313.090,93</b>
3.1				<b>LOCAÇÃO</b>					<b>86,40</b>
3.1.1	SEINFRA	S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	240,00	0,28	0,36	86,40
3.2				<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>26.029,53</b>
3.2.1				<b>NA PASSAGEM MOLHADA</b>					<b>11.989,50</b>
3.2.1.1	SEINFRA	S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	128,00	48,92	62,33	7.978,24
3.2.1.2	SEINFRA	S	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	M3	166,65	14,08	17,94	2.989,70
3.2.1.3	SEINFRA	S	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	166,65	4,81	6,13	1.021,56
3.2.2				<b>NAS OMBREIRAS</b>					<b>14.040,03</b>
3.2.2.1	SEINFRA	S	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	M3	583,30	14,08	17,94	10.464,40
3.2.2.2	SEINFRA	S	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	583,30	4,81	6,13	3.575,63
3.3				<b>ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA</b>					<b>286.975,00</b>
3.3.1	SEINFRA	S	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	293,44	569,65	725,79	212.975,82
3.3.2	SEINFRA	S	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	80,00	77,54	98,79	7.903,20
3.3.3	SEINFRA	S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	36,00	571,56	728,22	26.215,92
3.3.4	SEINFRA	S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	36,00	159,08	202,68	7.296,48
3.3.5	SEINFRA	S	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	240,00	26,00	33,32	7.996,80
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	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	40,00	200,55	255,52	10.220,80
3.3.8	SEINFRA	S	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	18,00	207,04	263,79	4.748,22
				<b>TOTAL GERAL</b>				<b>R\$</b>	<b>325.103,09</b>


OBS.1: A ORIGEM DOS PREÇOS UNITÁRIOS DESTA PLANILHA É A DA TABELA SEINFRA 28.1 DESONERADA E COM BDI DE 27,41%.

  
NARCI DE MELO JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 14.459-D  
CPF: 618.182.913-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**ITATIRA**

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PASS. MOLHADA SÃO JOAQUIM 3  
LOCAL: SÃO JOAQUIM - ITATIRA - CE  
DATA: 08 / 11 / 2023

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,83	9.208,00	100,00	9.208,00	-	-	-	-
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,86	2.804,16	100,00	2.804,16	-	-	-	-
3.0	PASSAGEM MOLHADA	96,31	313.090,93	35,00	109.581,83	35,00	109.581,83	30,00	93.927,28
	<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>100,00</b>	<b>325.103,09</b>	<b>37,40</b>	<b>121.593,99</b>	<b>33,71</b>	<b>109.581,83</b>	<b>28,89</b>	<b>93.927,28</b>
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>	<b>100,00</b>	<b>325.103,09</b>	<b>37,40</b>	<b>121.593,99</b>	<b>71,11</b>	<b>231.175,81</b>	<b>100,00</b>	<b>325.103,09</b>

  
NARCI DE MELO JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 14.459-D  
CPF: 618.182.913-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**ITATIRA**

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PASS. MOLHADA SÃO JOAQUIM 3  
LOCAL: SÃO JOAQUIM - ITATIRA - CE  
DATA: 08 / 11 / 2023

FONTE DE PREÇOS  
TABELA SEINFRA 27.1  
BDI = 27,41%

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	0,25	6.171,03	1.542,76
2	SEINFRA	I	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,05	17.326,01	866,30
TOTAL PARA 1 MÊS S/ BDI								2.409,06
DURAÇÃO OBRA (MÊS)								3,00
TOTAL PARA 3 MESES S/ BDI								7.227,18
FRAÇÃO 100%								72,27

OBS.1: A ORIGEM DOS PREÇOS UNITÁRIOS DESTA PLANILHA É A DA TABELA SEINFRA 28.1 DESONERADA E COM BDI DE 27,41%.

  
NARCI DE MELO JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 14.459-D  
CPF: 618.182.913-04



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**ITATIRA**

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PASS. MOLHADA SÃO JOAQUIM 3  
LOCAL: SÃO JOAQUIM - ITATIRA - CE  
DATA: 08 / 11 / 2023

**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.**

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

$$BDI = (((1 + (AC + (S + G) + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I) - 1) \times 100$$

**BDI = 27,41 %**

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

  
NARCI DE MELO JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 14.459-D  
CPF: 618.182.913-04

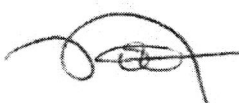
**PREFEITURA MUNICIPAL DE**  
**ITATIRA**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DA PASS. MOLHADA SÃO JOAQUIM 3**

**LOCAL: SÃO JOAQUIM - ITATIRA - CE**

**DATA: 08 / 11 / 2023**

<b>ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS</b>					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 028.1		TABELA 028	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,66	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00	1,59	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03	0,04	0,03
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30	1,72	1,30
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87	2,17	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35	0,46	0,35
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>	<b>18,29</b>	<b>7,38</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20	17,80	7,01
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35	0,49	0,37
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>84,44</b>	<b>47,48</b>	<b>114,15</b>	<b>71,31</b>

  
**NARCI DE MELO JUNIOR**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 14.459-D  
 CPF: 618.182.913-04



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20231225448**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**NARCI DE MELO JUNIOR**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0607557370**

Registro: **14459D CE**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATIRA**

**RUA PADRE JOSÉ LAURINDO**

Complemento:

Cidade: **Itatira**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.963.739/0001-48**

Nº: **1249**

CEP: **62720000**

Contrato: **0108.01/2019-CC**

Celebrado em: **01/08/2019**

Valor: **R\$ 2.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**ESTRADA DIVERSAS**

Nº: **S/N**

Complemento:

Cidade: **Itatira**

Data de início: **15/06/2023**

Previsão de término: **31/12/2024**

Bairro: **DIVERSOS DISTRITOS**

UF: **CE**

CEP: **62720000**

Coordenadas Geográficas: **-4.529650, -39.622997**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATIRA**

CPF/CNPJ: **07.963.739/0001-48**

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE BARRAGENS > #5.2.1.1 - DE CONCRETO	12,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE BARRAGENS > #5.2.1.1 - DE CONCRETO	12,00	un
16 - Execução		
60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE BARRAGENS > #5.2.1.1 - DE CONCRETO	12,00	un
55 - Execução de serviço técnico > GEODÉSIA > GEOPROCESSAMENTO > #34.5.1 - DE SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS	12,00	un
55 - Execução de serviço técnico > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	12,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

PROJETO,ORÇAMENTO,FISCALIZAÇÃO,PLANTA GEOREFER./GEOPROCESSAM., ARQUIVOS SHAPE,KML,DAS PASS.MOL. OLHO DAGUA DO GADO 1e2,SÃO JOAQUIM 3,AROEIRAS,BANDEIRA,SACO DO SALES,SACO DO SAMPAIO, STA. ROSA,CACHOEIRINHA DO ALMIR, TATAJUBA, PAISSANDÚ E BAIXA DA AREIA

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

**ITATIRA-CE**, 16 de **JUNHO** de 2023

Local

data

**NARCI DE MELO JUNIOR**  
Engº Civil - CREA: 14.459-D

**NARCI DE MELO JUNIOR - CPF: 618.182.913-04**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATIRA - CEP: 07.963.739/0001-48**  
**NICODÉMOS PEREIRA BARBOSA**  
SECRETARIO DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 96,62**

Registrada em: **15/06/2023**

Valor pago: **R\$ 96,62**

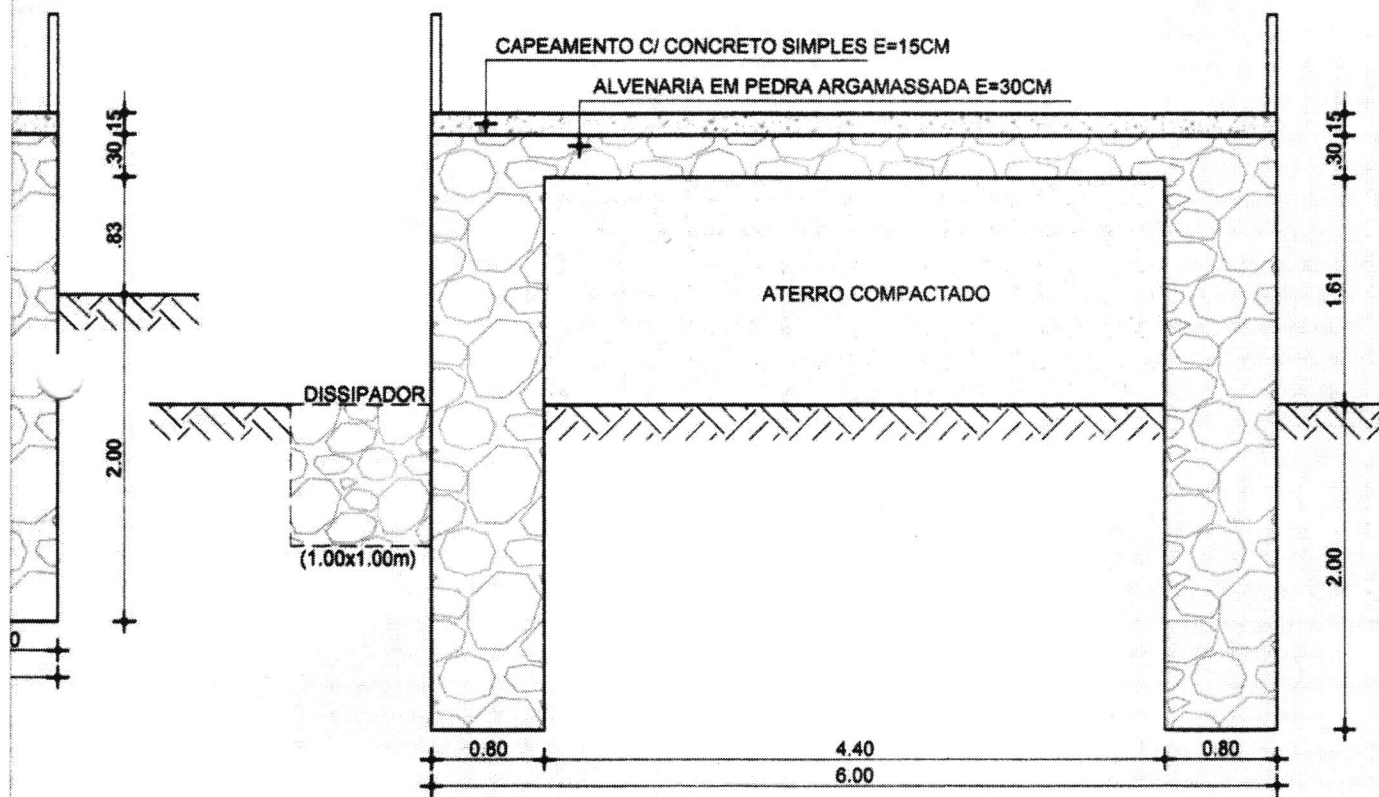
Nosso Número: **8216272050**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ab5D1  
Impresso em: 16/06/2023 às 17:52:33 por: , ip: 200.25.37.76



30CM

**8** SEÇÃO - Estaca 8  
ESCALA = 1:50



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATIRA

PROJETO:  
CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA SÃO JOAQUIM 3

LOCALIDADE:  
SÃO JOAQUIM  
ITATIRA - CE

DATA:  
08 / 11 / 2023

ESCALA:  
INDICADA

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

PROJETO:  
Narci de Melo Júnior  
CREA: 14.458-D

PRANCHA:  
01 / 01