




---

Memória de Cálculo

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS ELEVADAS PARA TRAVESSIA DE PEDESTRES E LOMBADAS EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	<b>DATA :</b> 27/05/2021		<b>BDI :</b> 26,50%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS ELEVADAS PARA TRAVESSIA DE PEDESTRES E LOMBADAS EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
				<b>MES</b>	<b>REF.</b>
				47,76%	05/2021

### 1.1. C2938 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA (M2)



	C	L	QTD
RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA IMPLANTAÇÃO DE LOMBADA NA AV. AGOSTINHO CHAGAS- LOMBADA 1	6,70000000	2,50000000	16,75
RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA IMPLANTAÇÃO DE LOMBADA NA AV. AGOSTINHO CHAGAS- LOMBADA 2	6,70000000	2,50000000	16,75
RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA IMPLANTAÇÃO DE LOMBADA NA AV. AGOSTINHO CHAGAS- LOMBADA 3	7,00000000	2,50000000	17,50
RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA IMPLANTAÇÃO DE LOMBADA NA RUA DR VIANA- LOMBADA 1	8,00000000	2,50000000	20,00
RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA IMPLANTAÇÃO DE LOMBADA NA RUA DR VIANA- LOMBADA 2	7,00000000	2,50000000	17,50
			88,50

### 1.2. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)


	C	H	L	QTD
CARGA MECANIZADA DE ENTULHO PARA IMPLANTAÇÃO DE LOMBADA NA AV. AGOSTINHO CHAGAS- LOMBADA 1	6,70000000	0,10000000	2,50000000	1,68
CARGA MECANIZADA DE ENTULHO PARA IMPLANTAÇÃO DE LOMBADA NA AV. AGOSTINHO CHAGAS- LOMBADA 2	6,70000000	0,10000000	2,50000000	1,68
CARGA MECANIZADA DE ENTULHO PARA IMPLANTAÇÃO DE LOMBADA NA AV. AGOSTINHO CHAGAS- LOMBADA 3	7,00000000	0,10000000	2,50000000	1,75
CARGA MECANIZADA DE ENTULHO PARA RUA DOUTOR VIANA	8,00000000	0,10000000	2,50000000	2,00
CARGA MECANIZADA DE ENTULHO PARA RUA DOUTOR VIANA	7,00000000	0,10000000	2,50000000	1,75
				8,86

### 1.3. C2987 - COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3xKM)

	C	H	L	distancia	QTD
CARGA MECANIZADA DE ENTULHO PARA IMPLANTAÇÃO DE LOMBADA NA AV. AGOSTINHO CHAGAS- LOMBADA 1	6,70000000	0,10000000	2,50000000	5,00000000	8,38
CARGA MECANIZADA DE ENTULHO PARA IMPLANTAÇÃO DE LOMBADA NA AV. AGOSTINHO CHAGAS- LOMBADA 2	6,70000000	0,10000000	2,50000000	5,00000000	8,38

Osvaldo S. de Mendonça Jr  
 Engº Civil / CREA-CE-09/09-1  
 RN:051002343-3

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE <b>MORADA NOVA</b>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS ELEVADAS PARA TRAVESSIA DE PEDESTRES E LOMBADAS EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	<b>DATA:</b> 27/05/2021		<b>BDI:</b> 26,50%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS ELEVADAS PARA TRAVESSIA DE PEDESTRES E LOMBADAS EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SENAPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	BINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

		C	H	L	dIntancia	QTD
CARGA MECANIZADA DE ENTULHO PARA IMPLANTAÇÃO DE LOMBADA NA AV. AGOSTINHO CHAGAS- LOMBADA 3	C*L*H*dIntancia	7,00000000	0,10000000	2,50000000	5,00000000	8,75
CARGA MECANIZADA DE ENTULHO PARA RUA DOUTOR VIANA	C*L*H*dIntancia	8,00000000	0,10000000	2,50000000	5,00000000	10,00
CARGA MECANIZADA DE ENTULHO PARA RUA DOUTOR VIANA	C*L*H*dIntancia	7,00000000	0,10000000	2,50000000	5,00000000	8,75
						44,26



### 1.4. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)


		H	P	QTD
FORMAS PARA CONCRETAGEM DA LOMBADA NA AV. AGOSTINHO CHAGAS- LOMBADA 1	H*P	0,10000000	18,40000000	1,84
FORMAS PARA CONCRETAGEM DA LOMBADA NA AV. AGOSTINHO CHAGAS- LOMBADA 2	H*P	0,10000000	18,40000000	1,84
FORMAS PARA CONCRETAGEM DA LOMBADA NA AV. AGOSTINHO CHAGAS- LOMBADA 3	H*P	0,10000000	19,00000000	1,90
FORMAS PARA CONCRETAGEM DA LOMBADA NA RUA DR VIANA- LOMBADA 1	H*P	0,10000000	21,00000000	2,10
FORMAS PARA CONCRETAGEM DA LOMBADA NA RUA DR VIANA- LOMBADA 2	H*P	0,10000000	19,00000000	1,90
				9,58

### 1.5. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

		C	L	QTD
ARMADURA PARA LOMBADA NA AV. AGOSTINHO CHAGAS- LOMBADA 1	L*C	6,70000000	2,50000000	16,75
ARMADURA PARA LOMBADA NA AV. AGOSTINHO CHAGAS- LOMBADA 2	L*C	6,70000000	2,50000000	16,75
ARMADURA PARA LOMBADA NA AV. AGOSTINHO CHAGAS- LOMBADA 2	L*C	7,00000000	2,50000000	17,50
ARMADURA PARA LOMBADA NA RUA DR VIANA	L*C	8,00000000	2,50000000	20,00
FORMAS PARA CONCRETAGEM DA LOMBADA NA RUA DR VIANA	L*C	7,00000000	2,50000000	17,50
				88,50

### 1.6. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		AREAT	C	H	L	QTD
CONCRETO AV. AGOSTINHO CHAGAS- LOMBADA 1	(C*L*H)+(AREAT*C)	0,11300000	6,70000000	0,10000000	2,50000000	2,43
CONCRETO AV. AGOSTINHO CHAGAS- LOMBADA 2	(C*L*H)+(AREAT*C)	0,11300000	6,70000000	0,10000000	2,50000000	2,43
CONCRETO AV. AGOSTINHO CHAGAS- LOMBADA 3	(C*L*H)+(AREAT*C)	0,11300000	7,00000000	0,10000000	2,50000000	2,54
CONCRETO RUA DR VIANA- LOMBADA 1	(C*L*H)+(AREAT*C)	0,11300000	8,00000000	0,10000000	2,50000000	2,90
CONCRETO RUA DR VIANA- LOMBADA 2	(C*L*H)+(AREAT*C)	0,11300000	7,00000000	0,10000000	2,50000000	2,54
						12,84

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS ELEVADAS PARA TRAVESSIA DE PEDESTRES E LOMBADAS EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 27/05/2021 BDI : 26,50%														
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS ELEVADAS PARA TRAVESSIA DE PEDESTRES E LOMBADAS EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	BEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
BEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE																
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE																

### 1.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

		AREAT	C	H	L	QTD
CONCRETO AV. AGOSTINHO CHAGAS- LOMBADA 1	(C*L*H)+(AREAT*C)	0,11300000	6,70000000	0,10000000	2,50000000	2,43
CONCRETO AV. AGOSTINHO CHAGAS- LOMBADA 2	(C*L*H)+(AREAT*C)	0,11300000	6,70000000	0,10000000	2,50000000	2,43
CONCRETO AV. AGOSTINHO CHAGAS- LOMBADA 3	(C*L*H)+(AREAT*C)	0,11300000	7,00000000	0,10000000	2,50000000	2,54
CONCRETO RUA DR VIANA- LOMBADA 1	(C*L*H)+(AREAT*C)	0,11300000	8,00000000	0,10000000	2,50000000	2,90
CONCRETRORUA DR VIANA- LOMBADA 2	(C*L*H)+(AREAT*C)	0,11300000	7,00000000	0,10000000	2,50000000	2,54
						12,84



### 1.8. C2187 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS (M2)

		C	L	QTD
CONCRETO AV. AGOSTINHO CHAGAS- LOMBADA 1	C*L	6,70000000	2,50000000	16,75
CONCRETO AV. AGOSTINHO CHAGAS- LOMBADA 2	C*L	6,70000000	2,50000000	16,75
CONCRETO AV. AGOSTINHO CHAGAS- LOMBADA 3	C*L	7,00000000	2,50000000	17,50
CONCRETO RUA DR VIANA- LOMBADA 1	C*L	8,00000000	2,50000000	20,00
CONCRETRORUA DR VIANA- LOMBADA 2	C*L	7,00000000	2,50000000	17,50
				88,50


### 1.9. C1235 - EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS (M2)

		C	L	QTD
CONCRETO AV. AGOSTINHO CHAGAS- LOMBADA 1	C*L	6,70000000	2,50000000	16,75
CONCRETO AV. AGOSTINHO CHAGAS- LOMBADA 2	C*L	6,70000000	2,50000000	16,75
CONCRETO AV. AGOSTINHO CHAGAS- LOMBADA 3	C*L	7,00000000	2,50000000	17,50
CONCRETO RUA DR VIANA- LOMBADA 1	C*L	8,00000000	2,50000000	20,00
CONCRETRORUA DR VIANA- LOMBADA 2	C*L	7,00000000	2,50000000	17,50
				88,50

### 1.10. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

		C	QTD
RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA PARA IMPLANTAÇÃO DE LOMBADA NA AV. AGOSTINHO CHAGAS- LOMBADA 1	C	5,00000000	5,00
RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA PARA IMPLANTAÇÃO DE LOMBADA NA AV. AGOSTINHO CHAGAS- LOMBADA 2	C	5,00000000	5,00
RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA PARA IMPLANTAÇÃO DE LOMBADA NA AV. AGOSTINHO CHAGAS- LOMBADA 3	C	5,00000000	5,00
RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA PARA IMPLANTAÇÃO DE LOMBADA NA RUA DR VIANA- LOMBADA 1	C	5,00000000	5,00

Osmanir S. de Mendonça Jr  
 Engº Civil / CREA-CE-49499-2  
 RN:061000314-3

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS ELEVADAS PARA TRAVESSIA DE PEDESTRES E LOMBADAS EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 27/05/2021	BDI : 26,50%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS ELEVADAS PARA TRAVESSIA DE PEDESTRES E LOMBADAS EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

	C	QTD
RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA PARA IMPLANTAÇÃO DE LOMBADA NA RUA DR VIANA- LOMBADA 2	5,00000000	5,00
		25,00



### 2.1. C2938 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA (M2)

	C	L	QTD
RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM ELEVADA DA RUA CORONEL JOSÉ EPIFÂNIO	6,00000000	11,00000000	66,00
RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM ELEVADA DA AV FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA	6,00000000	5,50000000	33,00
			99,00

### 2.2. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

	C	H	L	QTD
CARGA MECANIZADA DE ENTULHO PARA PASSAGEM ELEVADA DA RUA CORONEL JOSÉ EPIFÂNIO DAS CHAGAS	11,00000000	0,10000000	6,00000000	6,60
CARGA MECANIZADA DE ENTULHO PARA PASSAGEM ELEVADA DA RUA CORONEL JOSÉ EPIFÂNIO DAS CHAGAS	5,50000000	0,10000000	6,00000000	3,30
				9,90

### 2.3. C2987 - COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3xKM)

	C	H	L	distancia	QTD
COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE PARA PASSAGEM ELEVADA	6,00000000	0,10000000	11,00000000	5,00000000	33,00
COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE PARA PASSAGEM ELEVADA	6,00000000	0,10000000	5,50000000	5,00000000	16,50
					49,50

### 2.4. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)


	H	PERIMETRO	QTD
FORMA DE TABUAS PARA PASSAGEM ELEVADA DA RUA JOSÉ EPIFÂNIO DAS CHAGAS	0,15000000	34,00000000	5,10
FORMA DE TABUAS PARA PASSAGEM ELEVADA AV. FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA	0,50000000	23,00000000	11,50
			16,60

Osmanir C. de Mendonça  
Engº CIVIL / CREA-CE 049400-1

### 2.5. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

	C1	C2	I	L	QTD
ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL PARA PASSAGEM ELEVADA DA RUA CORONEL JOSÉ EPIFÂNIO	4,00000000	2,00000000	1,15000000	11,00000000	69,30
ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL PARA PASSAGEM ELEVADA AV FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA	4,00000000	2,00000000	1,15000000	5,50000000	34,65
					103,95

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS ELEVADAS PARA TRAVESSIA DE PEDESTRES E LOMBADAS EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 27/05/2021	BDI : 26,50%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS ELEVADAS PARA TRAVESSIA DE PEDESTRES E LOMBADAS EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	REF	05/2021	47,76%

### 2.6. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

	COMPRETAN	COMPTRIAN	H	L	QTD	
LANÇAMENTO DE CONCRETO PARA PASSAGEM ELEVADA DA RUA CORONEL JOSÉ EPIFÂNIO DAS CHAGAS	$((((\text{COMPRETANGULO} * 0,15000000) + (\text{H} * \text{COMP TRIANGULO})) * \text{L}))$	1,00000000	4,00000000	0,15000000	11,00000000	8,25
LANÇAMENTO DE CONCRETO PARA PASSAGEM ELEVADA DA AV FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA	$((((\text{COMPRETANGULO} * 0,15000000) + (\text{H} * \text{COMP TRIANGULO})) * \text{L}))$	1,00000000	4,00000000	0,15000000	5,50000000	4,13
					12,38	



### 2.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

	COMPRETAN	COMPTRIAN	H	L	QTD	
LANÇAMENTO DE CONCRETO PARA PASSAGEM ELEVADA DA RUA CORONEL JOSÉ EPIFÂNIO DAS CHAGAS	$((((\text{COMPRETANGULO} * 0,15000000) + (\text{H} * \text{COMP TRIANGULO})) * \text{L}))$	1,00000000	4,00000000	0,15000000	11,00000000	8,25
LANÇAMENTO DE CONCRETO PARA PASSAGEM ELEVADA DA AV FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA	$((((\text{COMPRETANGULO} * 0,15000000) + (\text{H} * \text{COMP TRIANGULO})) * \text{L}))$	1,00000000	4,00000000	0,15000000	5,50000000	4,13
					12,38	

### 2.8. C2187 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS (M2)

	C1	C2	I	L	QTD	
REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE DA RUA CORONEL JOSÉ EPIFÂNIO	$(\text{C1} * \text{L}) + (\text{I} * \text{C2} * \text{L})$	4,00000000	2,00000000	1,15000000	11,00000000	69,30
REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE AV FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA	$(\text{C1} * \text{L}) + (\text{I} * \text{C2} * \text{L})$	4,00000000	2,00000000	1,15000000	5,50000000	34,65
					103,95	

### 2.9. C1235 - EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS (M2)

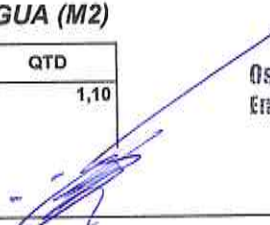
	C1	C2	I	L	QTD	
EMULSÃO DE RESINA ACRÍLICA EM CONCRETO DA RUA CORONEL JOSÉ	$(\text{C1} * \text{L}) + (\text{I} * \text{C2})$	4,00000000	2,00000000	0,15000000	11,00000000	44,30
EMULSÃO DE RESINA ACRÍLICA EM CONCRETO AV FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA	$(\text{C1} * \text{L}) + (\text{I} * \text{C2})$	4,00000000	2,00000000	0,15000000	5,50000000	22,30
					66,60	

### 2.10. C3219 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)


	C	L	QUANTIFAIX	QTD	
FAIXA HORIZONTAL PARA PASSAGEM ELEVADA NA RUA CORONEL JOSÉ EPIFÂNIO	$\text{C} * \text{L} * \text{QUANTIFAIX}$	3,00000000	0,40000000	11,00000000	13,20
FAIXA HORIZONTAL PARA PASSAGEM ELEVADA AV FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA	$\text{C} * \text{L} * \text{QUANTIFAIX}$	3,00000000	0,40000000	6,00000000	7,20
				20,40	

### 2.11. C3237 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

	C	H	QUANTIFAIX	QTD	
FAIXA HORIZONTAL PARA PASSAGEM ELEVADA NA RUA CORONEL JOSÉ EPIFÂNIO	$((\text{C} * \text{H}) / 2) * \text{QUANTIFAIX}$	0,50000000	0,40000000	11,00000000	1,10

  
 Osmanir S. de Mendonça  
 Engº Civil / CREA-06/49301  
 11111111111

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO


	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS ELEVADAS PARA TRAVESSIA DE PEDESTRES E LOMBADAS EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	<b>DATA :</b> 27/05/2021	<b>BDI : 26,50%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS ELEVADAS PARA TRAVESSIA DE PEDESTRES E LOMBADAS EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
					<b>REF.</b>	
					05/2021	

	C	H	QUANTIFAIX	QTD
FAIXA HORIZONTAL PARA PASSAGEM ELEVADA AV FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA	0,50000000	0,40000000	6,00000000	0,60
				1,70



### 2.12. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

	C	QTD
TUBO DE PVC PARA SER EMPREGADO NA DRENAGEM DA RUA JOSÉ EPIFANIO	12,00000000	12,00
TUBO DE PVC PARA SER EMPREGADO NA DRENAGEM DA AV FRANCISCO GALVÃO DE OLIVEIRA	12,00000000	12,00
		24,00

  
**Osmani G. de Mendonça**  
 Engº Civil / CREA-06/40400-1