


MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM E SEM REJUNTAMENTO, NA SEDE, NOS DISTRITOS E EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CROÁTIA/CE	DATA : 16/12/2025	BDI : 26,75%															
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM E SEM REJUNTAMENTO, NA SEDE, NOS DISTRITOS E EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CROÁTIA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>0281 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	0281 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/03 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	0281 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2025/03 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CROÁTIA/CE																		
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROÁTIA/CE																		

#### 1.1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

PLACA DE OBRA	COMP*ALT	COMP	ALT	QTD
		3,60000000	1,80000000	6,48
				6,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,48



#### 1.1.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

TRECHO	COMP*LARG	COMP	LARG	QTD
TRECHO 01		27,50000000	6,00000000	165,00
TRECHO 02		40,00000000	6,00000000	240,00
TRECHO 03		29,00000000	6,00000000	174,00
TRECHO 04		19,00000000	6,00000000	114,00
TRECHO 05		111,00000000	6,80000000	754,80
				1.447,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.447,80

#### 1.1.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

TRECHO	COMP*LARG	COMP	LARG	QTD
TRECHO 01		27,50000000	6,00000000	165,00
TRECHO 02		40,00000000	6,00000000	240,00
TRECHO 03		29,00000000	6,00000000	174,00
TRECHO 04		19,00000000	6,00000000	114,00
TRECHO 05		111,00000000	6,80000000	754,80
				1.447,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.447,80


#### 1.1.2.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

TRECHO	COMP*(LARG*2)*ESP	COMP	LARG	ESP	QTD
TRECHO 01		27,50000000	0,35000000	0,10000000	1,93
TRECHO 02		40,00000000	0,35000000	0,10000000	2,80
TRECHO 03		29,00000000	0,35000000	0,10000000	2,03
TRECHO 04		19,00000000	0,35000000	0,10000000	1,33
TRECHO 05		111,00000000	0,35000000	0,10000000	7,77
					15,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,86

Nelson F. Paiva R. Linhares  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE 359490

#### 1.1.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM E SEM REJUNTAMENTO, NA SEDE, NOS DISTRITOS E EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CROÁTIA/CE	DATA : 16/12/2025 BDI : 26,75%															
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM E SEM REJUNTAMENTO, NA SEDE, NOS DISTRITOS E EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CROÁTIA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2028/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Composição Própria</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2028/03 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composição Própria	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2028/03 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%															
Composição Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CROÁTIA/CE																	
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROÁTIA/CE																	

TRECHO	COMP	LARG	SARJETA	QTD	
TRECHO 01	COMP*(LARG-(2*SARJETA))	27,50000000	6,00000000	0,35000000	145,75
TRECHO 02	COMP*(LARG-(2*SARJETA))	40,00000000	6,00000000	0,35000000	212,00
TRECHO 03	COMP*(LARG-(2*SARJETA))	29,00000000	6,00000000	0,35000000	153,70
TRECHO 04	COMP*(LARG-(2*SARJETA))	19,00000000	6,00000000	0,35000000	100,70
TRECHO 05	COMP*(LARG-(2*SARJETA))	111,00000000	6,80000000	0,35000000	677,10
					1.289,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.289,25



### 1.3.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

TRECHO	COMP	QTD
TRECHO 01	COMP*2	27,50000000
TRECHO 02	COMP*2	40,00000000
TRECHO 03	COMP*2	29,00000000
TRECHO 04	COMP*2	19,00000000
TRECHO 05	COMP*2	111,00000000
		453,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 453,00

### 1.1.3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

TRECHO	COMP	LARG	ESP	QTD	
TRECHO 01	COMP*(LARG*2)*ESP	27,50000000	0,35000000	0,10000000	1,93
TRECHO 02	COMP*(LARG*2)*ESP	40,00000000	0,35000000	0,10000000	2,80
TRECHO 03	COMP*(LARG*2)*ESP	29,00000000	0,35000000	0,10000000	2,03
TRECHO 04	COMP*(LARG*2)*ESP	19,00000000	0,35000000	0,10000000	1,33
TRECHO 05	COMP*(LARG*2)*ESP	111,00000000	0,35000000	0,10000000	7,77
					15,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,86


### 1.1.4.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

TRECHO	COMP	LARG	QTD	
TRECHO 01	COMP*LARG	27,50000000	6,00000000	165,00
TRECHO 02	COMP*LARG	40,00000000	6,00000000	240,00
TRECHO 03	COMP*LARG	29,00000000	6,00000000	174,00
TRECHO 04	COMP*LARG	19,00000000	6,00000000	114,00
TRECHO 05	COMP*LARG	111,00000000	6,80000000	754,80
				1.447,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.447,80

Nathan Felipe Paiva R. Linhares  
ENGENHEIRO CIVIL  
RUBR - CE 359490

### 1.2.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM E SEM REJUNTAMENTO, NA SEDE, NOS DISTRITOS E EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	DATA : 16/12/2025	BDI : 26,75%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM E SEM REJUNTAMENTO, NA SEDE, NOS DISTRITOS E EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	SEINFRA	028-1 COM DESONERAÇÃO	HORA
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	SINAPI	2028/03 COM DESONERAÇÃO	MES
		Composição Program.	PRÓPRIA	0,00%
				47,48%
				55,56%

ÁREA	COMP*LARG	COMP	LARG	QTD
		124,35000000	9,50000000	1.181,33
				1.181,33

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.181,33

#### 1.2.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

ÁREA	COMP*LARG	COMP	LARG	QTD
		124,35000000	9,50000000	1.181,33
				1.181,33

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.181,33



#### 1.2.2.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

TRECHO 01	COMP*(LARG*2)*ESP	COMP	LARG	ESP	QTD
		124,35000000	0,35000000	0,10000000	8,70
					8,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,70

#### 1.2.3.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

TRECHO 01	COMP*(LARG-(2*SARJETA))	COMP	LARG	SARJETA	QTD
		124,35000000	9,50000000	0,35000000	1.094,28
					1.094,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.094,28

#### 1.2.3.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

TRECHO 01	COMP*2	COMP	QTD
		124,35000000	248,70
			248,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 248,70

#### 1.2.3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)


TRECHO 01	COMP*(LARG*2)*ESP	COMP	LARG	ESP	QTD
		124,35000000	0,35000000	0,10000000	8,70
					8,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,70

Welson de Paiva R. Linhares  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE 359490

#### 1.2.4.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

ÁREA	COMP*LARG	COMP	LARG	QTD
		124,35000000	9,50000000	1.181,33
				1.181,33

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM E SEM REJUNTAMENTO, NA SEDE, NOS DISTRITOS E EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CROÁTIA/CE	DATA : 16/12/2025	BDI : 26,75%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM E SEM REJUNTAMENTO, NA SEDE, NOS DISTRITOS E EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CROÁTIA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CROÁTIA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROÁTIA/CE	SINAPI	2025/03 COM DESONERAÇÃO	MES
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.181,33

### 1.3.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

TRECHO	COMP*LARG	COMP	LARG	QTD
TRECHO 1	COMP*LARG	29,00000000	7,30000000	211,70
TRECHO 2	COMP*LARG	38,00000000	7,00000000	266,00
TRECHO 3	COMP*LARG	6,00000000	6,30000000	37,80
				515,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 515,50



### 1.3.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

TRECHO	COMP*LARG	COMP	LARG	QTD
TRECHO 1	COMP*LARG	29,00000000	7,30000000	211,70
TRECHO 2	COMP*LARG	38,00000000	7,00000000	266,00
TRECHO 3	COMP*LARG	6,00000000	6,30000000	37,80
				515,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 515,50

### 1.3.2.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

TRECHO	COMP*LARG*ESP	COMP	LARG	ESP	QTD
TRECHO 1	COMP*LARG*ESP	29,00000000	0,70000000	0,10000000	2,03
TRECHO 2	COMP*LARG*ESP	38,00000000	0,70000000	0,10000000	2,66
TRECHO 3	COMP*LARG*ESP	6,00000000	0,70000000	0,10000000	0,42
					5,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,11

### 1.3.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

TRECHO	COMP*LARG-(SARJETA*2)	COMP	LARG	SARJETA	QTD
TRECHO 1	COMP*LARG-(SARJETA*2)	29,00000000	7,30000000	0,70000000	210,30
TRECHO 2	COMP*LARG-(SARJETA*2)	38,00000000	7,00000000	0,70000000	284,60
TRECHO 3	COMP*LARG-(SARJETA*2)	6,00000000	6,30000000	0,70000000	36,40
					511,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 511,30

### 1.3.3.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)


TRECHO	COMP*2	COMP	QTD
TRECHO 1	COMP*2	29,00000000	58,00
TRECHO 2	COMP*2	38,00000000	76,00
TRECHO 3 - MEIO FIO REBAIXADO	COMP*2	6,00000000	12,00
			146,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 146,00

Nathan Felipe Palvo R. Dinobras  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE 859490

*[Handwritten signature]*

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>		DATA : 18/12/2025	BDI : 28,75%	
	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM E SEM REJUNTAMENTO, NA SEDE, NOS DISTRITOS E EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE	FONTE	VERSÃO	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM E SEM REJUNTAMENTO, NA SEDE, NOS DISTRITOS E EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE	SINAPI	2025/03 COM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	HORA	MES
				84,44%	47,48%
				92,17%	53,90%
				0,00%	0,00%

### 1.3.3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

		COMP	LARG	ESP	QTD
TRECHO 1	COMP*LARG*ESP	29,00000000	0,70000000	0,10000000	2,03
TRECHO 2	COMP*LARG*ESP	38,00000000	0,70000000	0,10000000	2,66
TRECHO 3	COMP*LARG*ESP	6,00000000	0,70000000	0,10000000	0,42
					5,11

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,11**

### 1.3.4.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		COMP	LARG	QTD
TRECHO 1	COMP*LARG	29,00000000	7,30000000	211,70
TRECHO 2	COMP*LARG	38,00000000	7,00000000	266,00
TRECHO 3	COMP*LARG	6,00000000	6,30000000	37,80
				515,50

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 515,50**

### 1.4.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

		COMP	LARG	QTD
TRECHO 01	COMP*LARG	82,67000000	7,00000000	578,69
TRECHO 02	COMP*LARG	29,35000000	7,00000000	205,45
TRECHO 03	COMP*LARG	21,25000000	6,00000000	127,50
				911,64

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 911,64**

### 1.4.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		COMP	LARG	QTD
TRECHO 01	COMP*LARG	82,67000000	7,00000000	578,69
TRECHO 02	COMP*LARG	29,35000000	7,00000000	205,45
TRECHO 03	COMP*LARG	21,25000000	6,00000000	127,50
				911,64

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 911,64**

### 1.4.2.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

		COMP	LARG	QTD
TRECHO 01	COMP*LARG*0,1	82,67000000	0,70000000	5,79
TRECHO 02	COMP*LARG*0,1	29,35000000	0,70000000	2,05
TRECHO 03	COMP*LARG*0,1	21,25000000	0,70000000	1,49
				9,33


**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,33**

### 1.4.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)



  
**Raimon Felipe Paiva R. Linhares**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE 359490

*[Handwritten mark]*

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM E SEM REJUNTAMENTO, NA SEDE, NOS DISTRITOS E EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	DATA: 16/12/2025	BDI: 26,75%															
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM E SEM REJUNTAMENTO, NA SEDE, NOS DISTRITOS E EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/03 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2025/03 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE																		
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE																		

TRECHO	COMP	LARG	QTD	
TRECHO 01	COMP*(LARG-0,7)	82,67000000	7,00000000	520,82
TRECHO 02	COMP*(LARG-0,7)	29,35000000	7,00000000	184,91
TRECHO 03	COMP*(LARG-0,7)	21,25000000	6,00000000	112,63
				818,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 818,36



#### 1.4.3.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

TRECHO	COMP	QTD	
TRECHO 01	COMP*2	82,67000000	165,34
TRECHO 02	COMP*2	29,35000000	58,70
TRECHO 03	COMP*2	21,25000000	42,50
			266,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 266,54

#### 1.4.3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

TRECHO	COMP	LARG	QTD	
TRECHO 01	COMP*LARG*0,1	82,67000000	0,70000000	5,79
TRECHO 02	COMP*LARG*0,1	29,35000000	0,70000000	2,05
TRECHO 03	COMP*LARG*0,1	21,25000000	0,70000000	1,49
				9,33

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,33

#### 1.4.4.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

TRECHO	COMP	LARG	QTD	
TRECHO 01	COMP*LARG	82,67000000	7,00000000	578,69
TRECHO 02	COMP*LARG	29,35000000	7,00000000	205,45
TRECHO 03	COMP*LARG	21,25000000	6,00000000	127,50
				911,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 911,64

#### 1.5.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

TRECHO	COMP	LAR	QTD	
TRECHO 01	LAR*COMP	222,00000000	4,00000000	888,00
				888,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 888,00

#### 1.5.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

TRECHO	COMP	LARG	QTD	
TRECHO 01	COMP*LARG	222,00000000	4,00000000	888,00
				888,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 888,00

  
 Nelson Luiz Paiva R. Linhares  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE 359490

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM E SEM REJUNTAMENTO, NA SEDE, NOS DISTRITOS E EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE	DATA : 16/12/2025		BDI : 25,75%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM E SEM REJUNTAMENTO, NA SEDE, NOS DISTRITOS E EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE	SINAPI	2028/03 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composição Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### 1.5.2.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

		ALT	COMP	LARG	QTD
ESCAVAÇÃO P/ SARJETA	COMP*ALT*LARG	0,10000000	222,00000000	0,70000000	15,54
					15,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,54



### 1.5.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

		COMP	LARG	QTD
TRECHO 01	COMP*LARG	222,00000000	3,30000000	732,60
				732,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 732,60

### 1.5.3.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

		COMP	QTDE	QTD
MEIO FIO	COMP*QTDE	222,00000000	2,00000000	444,00
				444,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 444,00

### 1.5.3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

		ALT	COMP	LARG	QTD
SARJETA	COMP*LARG*ALT	0,10000000	222,00000000	0,70000000	15,54
					15,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,54

### 1.5.4.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		COMP	LARG	QTD
LIMPEZA	COMP*LARG	222,00000000	4,00000000	888,00
				888,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 888,00

*R. Linhares*  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE 359490


### 2.1.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

		COMP	LARG	QTD
LOCAÇÃO	COMP*LARG	217,00000000	10,00000000	2.170,00
				2.170,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.170,00

### 2.1.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>		DATA : 15/12/2025		BDI : 26,75%	
	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM E SEM REJUNTAMENTO, NA SEDE, NOS DISTRITOS E EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CROÁTIA/CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM E SEM REJUNTAMENTO, NA SEDE, NOS DISTRITOS E EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CROÁTIA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CROÁTIA/CE	SINAPI	2025/03 COM DESONERAÇÃO	62,17%	53,50%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROÁTIA/CE	Composição Propria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	COMP	LARG	QTD
LOCAÇÃO	COMP*LARG	217,00000000	10,00000000
			2.170,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.170,00**



### 2.1.2.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

	COMP	LARG	ALT	QTD
ESCAVAÇÃO P/ SARJETA	COMP*LARG*ALT	217,00000000	0,70000000	0,10000000
				15,19

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,19**

### 2.1.3.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

	COMP	LARG	QTD
PAVIMENTAÇÃO	COMP*LARG	217,00000000	9,30000000
			2.018,10

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.018,10**

### 2.1.3.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

	COMP	QTDE	QTD
MEIO FIO	COMP*QTDE	217,00000000	2,00000000
ENTRADA DAS RUAS (DESCONTAR)	COMP*QTDE	26,00000000	-1,00000000
			408,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 408,00**

### 2.1.3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

	COMP	LARG	ALT	QTD
ESCAVAÇÃO P/ SARJETA	COMP*LARG*ALT	217,00000000	0,70000000	0,10000000
				15,19

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,19**

### 2.1.4.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)


	COMP	LARG	QTD
LIMPEZA	COMP*LARG	217,00000000	10,00000000
			2.170,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.170,00**

  
**Nathan Paiva R. Linhares**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE 353490

### 3.1.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b> EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM E SEM REJUNTAMENTO, NA SEDE, NOS DISTRITOS E EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CROÁTIA/CE		<b>DATA :</b> 18/12/2025		<b>BDI :</b> 26,75%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM E SEM REJUNTAMENTO, NA SEDE, NOS DISTRITOS E EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CROÁTIA/CE		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE CROÁTIA/CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	<b>CLIENTE:</b> MUNICÍPIO DE CROÁTIA/CE		SINAPI	2025/03 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		COMP	LARG	QTD
TRECHO 01	COMP*LARG	142,00000000	7,00000000	994,00
				994,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 994,00**

### 3.1.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		COMP	LARG	QTD
TRECHO 01	COMP*LARG	142,00000000	7,00000000	994,00
				994,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 994,00**



### 3.1.2.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

		ALT	COMP	LARG	QTD
ESCAVAÇÃO P/ SARJETA	COMP*ALT*LARG	0,10000000	135,00000000	0,70000000	9,45
					9,45

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,45**

### 3.1.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

		COMP	LARG	QTD
PAVIMENTAÇÃO	LARG*COMP	142,00000000	6,30000000	894,60
				894,60

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 894,60**

### 3.1.3.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

		COMP	QTD
TRECHO 01	COMP*2	142,00000000	284,00
			284,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 284,00**

### 3.1.3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)


		ALT	COMP	LARG	QTD
TRECHO 01	COMP*LARG*ALT	0,10000000	135,00000000	0,70000000	9,45
					9,45

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,45**

### 3.1.4.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		COMP	LARG	QTD
PAVIMENTAÇÃO	LARG*COMP	142,00000000	7,00000000	994,00
				994,00

  
 Nathan F. de Paiva R. Linhares  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE 359490

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM E SEM REJUNTAMENTO, NA SEDE, NOS DISTRITOS E EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CROÁTIA/CE	DATA: 16/12/2025	BDI: 26,75%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM E SEM REJUNTAMENTO, NA SEDE, NOS DISTRITOS E EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CROÁTIA/CE	FONTE: SEINFRA SINAPI Composições Próprias	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO 202503 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA: 84,44% 82,17% 0,00%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CROÁTIA/CE				
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROÁTIA/CE				

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 994,00

### 3.2.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

TRECHO 01	COMP*LARG	COMP	LARG	QTD
		97,00000000	7,00000000	679,00
				679,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 679,00



### 3.2.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

TRECHO 01	COMP*LARG	COMP	LARG	QTD
		97,00000000	7,00000000	679,00
				679,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 679,00

### 3.2.2.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

TRECHO 01	COMP*LARG*ALT	ALT	COMP	LARG	QTD
		0,10000000	97,00000000	0,70000000	6,79
					6,79

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,79

### 3.2.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

PAVIMENTAÇÃO	LAR*COMP	COMP	LAR	QTD
		97,00000000	6,30000000	611,10
				611,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 611,10

### 3.2.3.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

TRECHO 01	COMP*2	COMP	QTD
		97,00000000	194,00
			194,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 194,00

### 3.2.3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)


TRECHO 01	COMP*LARG*ALT	ALT	COMP	LARG	QTD
		0,10000000	97,00000000	0,70000000	6,79
					6,79

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,79

  
 Machan Felipe Falva R. Linhares  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE 359490

### 3.2.4.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

TRECHO 01	COMP*LARG	COMP	LARG	QTD
		97,00000000	7,00000000	679,00
				679,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM E SEM REJUNTAMENTO, NA SEDE, NOS DISTRITOS E EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CROÁTIA/CE	DATA : 16/12/2025	BDI : 26,75%															
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM E SEM REJUNTAMENTO, NA SEDE, NOS DISTRITOS E EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CROÁTIA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2029/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2029/03 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2029/03 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CROÁTIA/CE																		
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROÁTIA/CE																		

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 679,00

### 3.3.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

TRECHO 01	COMP*LARG	COMP	LARG	QTD
		140,00000000	8,50000000	1.190,00
				1.190,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.190,00



### 3.3.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

TRECHO 01	COMP*LARG	COMP	LARG	QTD
		140,00000000	8,50000000	1.190,00
				1.190,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.190,00

### 3.3.2.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

ESCAVAÇÃO P/ SARJETA	COMP*ALT*LARG	ALT	COMP	LARG	QTD
		0,10000000	140,00000000	0,70000000	9,80
					9,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,80

### 3.3.3.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

TRECHO 01	COMP*LARG	COMP	LARG	QTD
		140,00000000	7,80000000	1.092,00
				1.092,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.092,00

### 3.3.3.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MEIO FIO	COMP*QTDE	COMP	QTDE	QTD
		140,00000000	2,00000000	280,00
				280,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 280,00

  
 Heitor T. da Silva R. Linhares  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE 359490


### 3.3.3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

SARJETA	COMP*LARG*ALT	ALT	COMP	LARG	QTD
		0,10000000	140,00000000	0,70000000	9,80
					9,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,80

### 3.3.4.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM E SEM REJUNTAMENTO, NA SEDE, NOS DISTRITOS E EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	DATA : 16/12/2025	BDI : 26,75%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM E SEM REJUNTAMENTO, NA SEDE, NOS DISTRITOS E EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	SINAPI	2025/03 COM DESONERAÇÃO	MES
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%

		COMP	LARG	QTD
LIMPEZA	COMP*LARG	140,00000000	8,50000000	1.190,00
				1.190,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.190,00

#### 3.4.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

		COMP	LARG	QTD
TRECHO 01	COMP*LARG	53,00000000	8,50000000	450,50
				450,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 450,50

#### 3.4.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		COMP	LARG	QTD
TRECHO 01	COMP*LARG	53,00000000	8,50000000	450,50
				450,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 450,50

#### 3.4.2.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

		ALT	COMP	LARG	QTD
ESCAVAÇÃO P/ SARJETA	COMP*ALT*LARG	0,10000000	53,00000000	0,70000000	3,71
					3,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,71

#### 3.4.3.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

		COMP	LARG	QTD
TRECHO 01	COMP*LARG	53,00000000	7,80000000	413,40
				413,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 413,40

#### 3.4.3.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

		COMP	QTDE	QTD
MEIO FIO	COMP*QTDE	53,00000000	2,00000000	106,00
				106,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 106,00

#### 3.4.3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

		ALT	COMP	LARG	QTD
SARJETA	COMP*ALT*LARG	0,10000000	53,00000000	0,70000000	3,71
					3,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,71


#### 3.4.4.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)



  
 Nelson Felipe Paiva R. Linhares  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE 359490



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>		DATA : 18/12/2025		BDI : 26,75%	
	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM E SEM REJUNTAMENTO, NA SEDE, NOS DISTRITOS E EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CROÁTIA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM E SEM REJUNTAMENTO, NA SEDE, NOS DISTRITOS E EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CROÁTIA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CROÁTIA/CE	SINAPI	2025/03 COM DESONERAÇÃO	82,17%	55,50%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROÁTIA/CE	Computação Propria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		COMP	LARG	QTD
LIMPEZA	COMP*LARG	53,00000000	8,50000000	450,50
				450,50

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 450,50**

### 3.5.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

		COMP	LARG	QTD
TRECHO 01	COMP*LARG	87,00000000	7,90000000	687,30
				687,30

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 687,30**



### 3.5.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		COMP	LARG	QTD
TRECHO 01	COMP*LARG	87,00000000	7,90000000	687,30
				687,30

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 687,30**

### 3.5.2.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

		ALT	COMP	LARG	QTD
ESCAVAÇÃO P/ SARJETA	COMP*ALT*LARG	0,10000000	87,00000000	0,70000000	6,09
					6,09

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,09**

### 3.5.3.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

		COMP	LARG	QTD
RECHO 01	COMP*LARG	87,00000000	7,20000000	626,40
				626,40

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 626,40**

### 3.5.3.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

		QTDE	COMP	QTD
MEIO FIO	COMP*QTDE	2,00000000	87,00000000	174,00
				174,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 174,00**

  
**Walmir Felipe Paiva R. Linhares**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE 359490

### 3.5.3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)


		ALT	COMP	LARG	QTD
SARJETA	COMP*LARG*ALT	0,10000000	87,00000000	0,70000000	6,09
					6,09

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,09**

### 3.5.4.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

*[Handwritten mark]*

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>		DATA : 16/12/2025	BDI : 26,75%		
	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM E SEM REJUNTAMENTO, NA SEDE, NOS DISTRITOS E EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CROÁTIA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM E SEM REJUNTAMENTO, NA SEDE, NOS DISTRITOS E EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CROÁTIA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CROÁTIA/CE	SINAPI	2025/03 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROÁTIA/CE	Grupos de Trabalho Próprios	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		COMP	LARG	QTD
LIMPEZA	COMP*LARG	87,00000000	7,90000000	687,30
				687,30

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 687,30**

### 3.6.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

		COMP	LARG	QTD
TRECHO 01	COMP*LARG	350,00000000	6,10000000	2.135,00
				2.135,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.135,00**



### 3.6.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		COMP	LARG	QTD
TRECHO 01	COMP*LARG	350,00000000	6,10000000	2.135,00
				2.135,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.135,00**

### 3.6.2.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

		ALT	COMP	LARG	QTD
ESCAVAÇÃO P/ SARJETA	COMP*ALT*LARG	0,10000000	350,00000000	0,70000000	24,50
					24,50

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,50**

### 3.6.3.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

		COMP	LARG	QTD
TRECHO 01	COMP*LARG	350,00000000	5,40000000	1.890,00
				1.890,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.890,00**

### 3.6.3.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

		COMP	QTDE	QTD
MEIO FIO	COMP*QTDE	350,00000000	2,00000000	700,00
				700,00


**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 700,00**

### 3.6.3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

		ALT	COMP	LARG	QTD
SARJETA	COMP*ALT*LARG	0,10000000	350,00000000	0,70000000	24,50
					24,50

  
**Nathan Felipe Paiva R. Linhares**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE 359490

*[Handwritten mark]*

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM E SEM REJUNTAMENTO, NA SEDE, NOS DISTRITOS E EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CROÁTIA/CE	DATA : 16/12/2025	BDI : 26,75%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM E SEM REJUNTAMENTO, NA SEDE, NOS DISTRITOS E EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CROÁTIA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CROÁTIA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROÁTIA/CE	SINAPI	2028/03 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Compreensões Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,50

#### 3.6.4.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

TRECHO 01	COMP*LARG	COMP	LARG	QTD
		350,00000000	6,10000000	2.135,00
				2.135,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.135,00



#### 4.1.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

TRECHO 01	COMP*LARG	COMP	LARG	QTD
		205,00000000	7,50000000	1.537,50
				1.537,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.537,50

#### 4.1.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

TRECHO 01	COMP*LARG	COMP	LARG	QTD
		205,00000000	7,50000000	1.537,50
				1.537,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.537,50

#### 4.1.2.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

TRECHO 01	comp*larg*alt	comp	larg	alt	QTD
ESCAVAÇÃO P/ SARJETA		205,00000000	0,70000000	0,10000000	14,35
					14,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,35

#### 4.1.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

PAVIMENTAÇÃO	LAR*COMP	COMP	LAR	QTD
		205,00000000	6,80000000	1.394,00
				1.394,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.394,00


#### 4.1.3.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MEIO FIO	COMP*QTDE	COMP	QTDE	QTD
		205,00000000	2,00000000	410,00
				410,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 410,00

Nathan Felipe Paiva R. Linhares  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE 359490

#### 4.1.3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM E SEM REJUNTAMENTO, NA SEDE, NOS DISTRITOS E EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CROÁTIA/CE	DATA : 16/12/2025		BDI : 26,75%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM E SEM REJUNTAMENTO, NA SEDE, NOS DISTRITOS E EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CROÁTIA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CROÁTIA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROÁTIA/CE	SINAPI	2025/03 COM DESONERAÇÃO	92,17%	33,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		comp	larg	alt	QTD
SARJETA	comp*larg*alt	205,00000000	0,70000000	0,10000000	14,35
					14,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,35

#### 4.1.4.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		COMP	LARG	QTD
TRECHO 01	COMP*LARG	205,00000000	7,50000000	1.537,50
				1.537,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.537,50



#### 4.2.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

		COMP	LARG1	LARG2	LAR	QTD
TRECHO 01	$((LARG1+LARG2)*COMP)/2$	40,00000000	4,50000000	3,70000000	0,00000000	164,00
TRECHO 02	$((LARG1+LARG2)*COMP)/2$	30,00000000	3,70000000	3,30000000	0,00000000	105,00
TRECHO 03	$((LARG1+LARG2)*COMP)/2$	36,40000000	3,30000000	3,70000000	0,00000000	127,40
TRECHO 04	LAR*COMP	28,50000000	0,00000000	0,00000000	3,70000000	105,45
						501,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 501,85

#### 4.2.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		COMP	LARG1	LARG2	LAR	QTD
TRECHO 01	$((LARG1+LARG2)*COMP)/2$	40,00000000	4,50000000	3,70000000	0,00000000	164,00
TRECHO 02	$((LARG1+LARG2)*COMP)/2$	30,00000000	3,70000000	3,30000000	0,00000000	105,00
TRECHO 03	$((LARG1+LARG2)*COMP)/2$	36,40000000	3,30000000	3,70000000	0,00000000	127,40
TRECHO 04	LAR*COMP	28,50000000	0,00000000	0,00000000	3,70000000	105,45
						501,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 501,85

#### 4.2.2.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

		ALT	COMP	LARG	QTD
ESCAVAÇÃO P/ SARJETA	COMP*ALT*LARG	0,10000000	134,90000000	0,70000000	9,44
					9,44


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,44

#### 4.2.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

*Carla K. Linhares*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE 359490

*[Handwritten signature]*

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>		DATA : 16/12/2025		BDI : 28,75%	
	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM E SEM REJUNTAMENTO, NA SEDE, NOS DISTRITOS E EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM E SEM REJUNTAMENTO, NA SEDE, NOS DISTRITOS E EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE	SINAPI	2025/03 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE	Orçamento Próprio	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		COMP	LARG1	LARG2	LAR	QTD
TRECHO 01	((LARG1+LARG2)*CO MP)/2	40,00000000	3,80000000	3,00000000	0,00000000	136,00
TRECHO 02	((LARG1+LARG2)*CO MP)/2	30,00000000	3,00000000	2,60000000	0,00000000	84,00
TRECHO 03	((LARG1+LARG2)*CO MP)/2	36,40000000	2,80000000	3,00000000	0,00000000	101,92
TRECHO 04	LAR*COMP	28,50000000	0,00000000	0,00000000	3,00000000	85,50
						407,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 407,42

### 4.2.3.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

			QTD
TRECHO 01	134,90*2	269,80000000	269,80
			269,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 269,80



### 4.2.3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

		alt	comp	larg	QTD
SARJETA	comp*larg*alt	0,10000000	134,90000000	0,70000000	9,44
					9,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,44

### 4.2.4.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		AREA	QTDE	QTD
	AREA*QTDE	501,85000000	1,00000000	501,85
				501,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 501,85

### 4.3.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

		COMP	LARG	QTD
TRECHO 01	COMP*LARG	114,00000000	6,50000000	741,00
				741,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 741,00

### 4.3.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		COMP	LARG	QTD
TRECHO 01	COMP*LARG	114,00000000	6,50000000	741,00
				741,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 741,00

  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 359490

### 4.3.2.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

*[Handwritten mark]*

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM E SEM REJUNTAMENTO, NA SEDE, NOS DISTRITOS E EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	DATA : 16/12/2025	BDI : 26,75%																
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM E SEM REJUNTAMENTO, NA SEDE, NOS DISTRITOS E EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>33,50%</td> </tr> <tr> <td>Composição Própria</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/03 COM DESONERAÇÃO	92,17%	33,50%	Composição Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES																
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2025/03 COM DESONERAÇÃO	92,17%	33,50%																	
Composição Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE																			
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE																			

		ALT	COMP	LARG	QTD
ESCAVAÇÃO P/ SARJETA	COMP*ALT*LARG	0,10000000	114,00000000	0,70000000	7,98
					7,98

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,98**

### 4.3.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

		COMP	LARG	QTD
TRECHO 01	COMP*LARG	114,00000000	5,80000000	661,20
				661,20

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 661,20**

### 4.3.3.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

		COMP	QTDE	QTD
MEIO FIO	COMP*QTDE	114,00000000	2,00000000	228,00
				228,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 228,00**

### 4.3.3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

		ALT	COMP	LARG	QTD
SARJETA	COMP*ALT*LARG	0,10000000	114,00000000	0,70000000	7,98
					7,98

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,98**

### 4.3.4.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		COMP	LARG	QTD
TRECHO 01	COMP*LARG	114,00000000	6,50000000	741,00
				741,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 741,00**

### 4.4.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)


		COMP	LARG	QTD
TRECHO 01	COMP*LARG	17,70000000	7,00000000	123,90
				123,90

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 123,90**

### 4.4.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		COMP	LARG	QTD
TRECHO 01	COMP*LARG	17,70000000	7,00000000	123,90
				123,90

  
**Nathan Felipe Paiva R. Dinharos**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE 359490

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM E SEM REJUNTAMENTO, NA SEDE, NOS DISTRITOS E EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	DATA : 16/12/2025	BDI : 26,75%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM E SEM REJUNTAMENTO, NA SEDE, NOS DISTRITOS E EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	SINAPI	2025/03 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,80%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 123,90

#### 4.4.2.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

		ALT	COMP	LARG	QTD
ESCAVAÇÃO P/ SARJETA	COMP*LARG*ALT	0,10000000	17,70000000	0,70000000	1,24
					1,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,24

#### 4.4.3.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

		COMP	LAR	QTD
PAVIMENTAÇÃO	LAR*COMP	17,70000000	6,30000000	111,51
				111,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 111,51



#### 4.4.3.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

		COMP	QTDE	QTD
MEIO FIO	COMP*QTDE	17,70000000	2,00000000	35,40
				35,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 35,40

#### 4.4.3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

		ALT	COMP	LARG	QTD
SARJETA	COMP*LARG*ALT	0,10000000	17,70000000	0,70000000	1,24
					1,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,24

#### 4.4.4.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		COMP	LAR	QTD
LIMPEZA	LAR*COMP	17,70000000	7,00000000	123,90
				123,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 123,90

#### 4.5.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

		COMP	LARG	QTD
TRECHO 01	COMP*LARG	43,00000000	7,00000000	301,00
				301,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 301,00

#### 4.5.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		COMP	LAR	QTD
REGULARIZAÇÃO	LAR*COMP	43,00000000	7,00000000	301,00
				301,00

  
 Nataniel Ribeiro Paiva R. Linhares  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE 359490

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>		DATA : 18/12/2025		BDI : 26,75%	
	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM E SEM REJUNTAMENTO, NA SEDE, NOS DISTRITOS E EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CROÁTIA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM E SEM REJUNTAMENTO, NA SEDE, NOS DISTRITOS E EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CROÁTIA/CE	SEINFRA	0281 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CROÁTIA/CE	SINAPI	2025R03 COM DESONERAÇÃO	62,14%	53,80%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROÁTIA/CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 301,00**



### 4.5.2.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

		ALT	COMP	LARG	QTD
ESCAVAÇÃO P/ SARJETA	COMP*LARG*ALT	0,10000000	43,00000000	0,70000000	3,01
					3,01

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,01**

### 4.5.3.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

		COMP	LAR	QTD
PAVIMENTAÇÃO	LAR*COMP	43,00000000	7,00000000	301,00
				301,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 301,00**

### 4.5.3.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

		COMP	QTDE	QTD
MEIO FIO	COMP*QTDE	43,00000000	7,00000000	301,00
				301,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 301,00**

### 4.5.3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

		ALT	COMP	LARG	QTD
SARJETA	COMP*ALT*LARG	0,10000000	43,00000000	0,70000000	3,01
					3,01

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,01**

### 4.5.4.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		COMP	LAR	QTD
LIMPEZA	LAR*COMP	43,00000000	7,00000000	301,00
				301,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 301,00**

### 4.6.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

		COMP	LARG	QTD
TRECHO 01	COMP*LARG	64,00000000	5,50000000	352,00
				352,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 352,00**

### 4.6.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		COMP	LARG	QTD
TRECHO 01	COMP*LARG	64,00000000	5,50000000	352,00
				352,00

  
 Nathan Felipe Paiva R. Linhares  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE 359490