

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA NA QUADRA DO DISTRITO DE VISTA ALEGRE, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	DATA : 15/05/2025	BDI : 25,53%																
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA NA QUADRA DO DISTRITO DE VISTA ALEGRE, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 15%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">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>2025/02 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> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/02 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	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	CROATÁ-CE																			
CLIENTE:	CROATÁ-CE																			

### 3.5. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		COMP	LARG	ALT	QUANT	QTD
ARRANQUE 01	COMP*LARG*ALT*QUANT	0,70000000	0,40000000	1,10000000	18,00000000	5,54
ARRANQUE 02	COMP*LARG*ALT*QUANT	0,70000000	0,40000000	1,10000000	8,00000000	2,46
SAPATAS 01	COMP*LARG*ALT*QUANT	1,80000000	1,50000000	0,40000000	18,00000000	19,44
SAPATAS 02	COMP*LARG*ALT*QUANT	1,90000000	1,60000000	0,40000000	8,00000000	9,73
						37,17

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 37,17**



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

		COMP	LARG	ALT	QUANT	QTD
ARRANQUE 01	COMP*LARG*ALT*QUANT	0,70000000	0,40000000	1,10000000	18,00000000	5,54
ARRANQUE 02	COMP*LARG*ALT*QUANT	0,70000000	0,40000000	1,10000000	8,00000000	2,46
SAPATAS 01	COMP*LARG*ALT*QUANT	1,80000000	1,50000000	0,40000000	18,00000000	19,44
SAPATAS 02	COMP*LARG*ALT*QUANT	1,90000000	1,60000000	0,40000000	8,00000000	9,73
						37,17

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 37,17**

### 4.1. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

		COMP	ALT	QUANT	QTD
COBERTURA DOS PILARES	COMP*ALT*QUANT	2,20000000	1,00000000	26,00000000	57,20
					57,20

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 57,20**

### 4.2. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		AREA	ALT	QUANT	QTD
COBERTURA DOS PILARES	AREA*ALT*QUANT	0,28000000	1,00000000	26,00000000	7,28
					7,28

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,28**

### 4.3. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

		AREA	ALT	QUANT	QTD
COBERTURA DOS PILARES	AREA*ALT*QUANT	0,28000000	1,00000000	26,00000000	7,28
					7,28

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,28**

### 4.4. C0818 COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)

		COMP	LARG	QTD
ÁREA DA COBERTURA	COMP*LARG	43,50000000	25,60000000	1.113,60
				1.113,60

  
 Allan Cleriston B. Mesquita  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 559588

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA NA QUADRA DO DISTRITO DE VISTA ALEGRE, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	DATA : 15/05/2025	BDI : 25,53%																
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA NA QUADRA DO DISTRITO DE VISTA ALEGRE, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 50%;">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>2025/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições Próprias</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Próprias		0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																	
Composições Próprias		0,00%	0,00%																	
LOCAL:	CROATÁ-CE																			
CLIENTE:	CROATÁ-CE																			

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.113,60**

### 5.1. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

	COMP	ALT	QUANT	QTD	
COBERTURA DOS PILARES	COMP*ALT*QUANT	2,20000000	1,00000000	26,00000000	57,20
				57,20	

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 57,20**



### 6.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

	COMP	ALT	QUANT	QTD	
COBERTURA DOS PILARES	COMP*ALT*QUANT	2,20000000	1,00000000	26,00000000	57,20
MURETA DA LATERAL	COMP*ALT*QUANT	120,80000000	0,70000000	2,00000000	169,12
				226,32	

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 226,32**

### 6.2. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

	AREA	QTD
AREA DA QUADRA	AREA	638,75000000
		638,75

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 638,75**

### 6.3. C1040 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

	COMP	QTD
COMPRIMENTO DAS FAIXAS	COMP	243,59000000
		243,59

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 243,59**

### 6.4. C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

	PER	ALT	QTD
ÁREA DA ARQUIBANCADA	PER*ALT	41,80000000	1,80000000
ÁREA DA ARQUIBANCADA	PER*ALT	79,00000000	1,00000000
			154,24

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 154,24**

### 7.1. C0834 CONCRETO GROUT (ARGAMASSA AUTONIVELANTE), LANÇAMENTO E CURA (M3)

	COMP	LARG	ESPÇ	QTD
TRINCAS DA QUADRA	COMP*LARG*ESPÇ	38,00000000	0,01500000	0,03000000
				0,02

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,02**

### 8.1. C1318 ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

  
 Allan Clerton B. Mesquita  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 359588

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA NA QUADRA DO DISTRITO DE VISTA ALEGRE, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	DATA : 15/05/2025	BDI : 25,53%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA NA QUADRA DO DISTRITO DE VISTA ALEGRE, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	FONTE	VERSÃO		
	LOCAL:	CROATÁ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	CROATÁ-CE	SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composições Próprias	92,17%	53,50%	
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	COMP	LARG	QTD	
ÁREA DA COBERTURA	COMP*LARG	43,50000000	25,60000000	1.113,60
				1.113,60

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.113,60**



### 8.2. C2038 PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

	COMP	LARG	QTD	
ÁREA DA COBERTURA	COMP*LARG	43,50000000	25,60000000	1.113,60
				1.113,60

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.113,60**

### 8.3. C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

	COMP	LARG	QTD	
ÁREA DA COBERTURA	COMP*LARG	43,50000000	25,60000000	1.113,60
				1.113,60

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.113,60**

### 8.4. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

	COMP	LARG	QTD	
ÁREA DA COBERTURA	COMP*LARG	43,50000000	25,60000000	1.113,60
				1.113,60

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.113,60**

### 9.1. 101946 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

	UND	QTD	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UND	1,00000000	1,00
			1,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00**

### 9.2. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

	UND	QTD	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UND	1,00000000	1,00
			1,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00**

### 9.3. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

	COMP	QUANT	UND	QTD	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	COMP*QUANT*UND	23,50000000	7,00000000	2,00000000	329,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	COMP*QUANT*UND	32,50000000	1,00000000	2,00000000	65,00
					394,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 394,00**

  
 Allan Cleon B. Mesquita  
 Engenheiro Civil  
 CREA 359588

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA NA QUADRA DO DISTRITO DE VISTA ALEGRE, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	DATA : 15/05/2025	BDI : 25,53%															
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA NA QUADRA DO DISTRITO DE VISTA ALEGRE, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 50%;">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>2025/02 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> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/02 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	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	CROATÁ-CE																		
CLIENTE:	CROATÁ-CE																		

### 9.4. COM-83966248 LUMINARIA/REFLETOR HOLOFOTE MICROLED SLIM 500W BRANCO FRIO (UN)

	UND	QTD
QUANTIDADE DE OLOFOTES	UND	21,00000000
		21,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,00**

### 9.5. C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

	UND	QTD
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UND	1,00000000
		1,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00**



### 9.6. 95727 ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 (M)

	COMP	QUANT	QTD
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	COMP*QUANT	23,50000000	7,00000000
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	COMP*QUANT	32,50000000	1,00000000
			197,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 197,00**

### 9.7. C0635 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

	COMP	LARG	QUANT	QTD
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	COMP*LARG*QUANT	0,70000000	0,70000000	6,00000000
				2,94

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,94**

### 10.1. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

	COMP	LARG	QTD
ÁREA DA PORTA	COMP*LARG	1,80000000	0,90000000
			1,62

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,62**

### 10.2. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

	COMP	LARG	QTD
ÁREA DA COBERTURA	COMP*LARG	43,50000000	25,60000000
			1.113,60

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.113,60**

  
 Allan Clerton B. Mesquita  
 Engenheiro Civil  
 CREA 59588