

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE REPARTIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	DATA : 14/11/2025		BDI : 27,78%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE REPARTIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
LOCAL:	DISTRITO DE REPARTIÇÃO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE					

			QTD
QTDE	3	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

1.14.2. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

			QTD
QTDE	600	600,00000000	600,00
			600,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 600,00

1.14.3. C1189 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)

			QTD
QTDE	20	20,00000000	20,00
			20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

1.14.4. C1188 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)

			QTD
QTDE	40	40,00000000	40,00
			40,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,00

1.14.5. C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

			QTD
QTDE	230	230,00000000	230,00
			230,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 230,00

1.14.6. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

			QTD
QTDE	85	85,00000000	85,00
			85,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 85,00

1.14.7. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

			QTD
QTDE	104	104,00000000	104,00
			104,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 104,00



Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 363588

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE REPARTIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	DATA : 14/11/2025		BDI : 27,78%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE REPARTIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
LOCAL:	DISTRITO DE REPARTIÇÃO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE					

1.14.8. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

			QTD
QTDE	11	11,00000000	11,00
			11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00



1.14.9. C3626 POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

			QTD
QTDE	6	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

1.14.10. 101656 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS (UN)

			QTD
QTDE	12	12,00000000	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

1.14.11. C4804 LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA EPÓXI BRANCA COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)

			QTD
QTDE	10	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

1.14.12. I0502 CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE (UN)

			QTD
QTDE	6	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

1.14.13. 00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS (UN)

			QTD
QTDE	85	85,00000000	85,00
			85,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 85,00

1.14.14. INS-079203 LAMPADA LED HIGHLUMEN 50W E40 BIVOLT BRANCO PHILIPS (UN)

Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA 053588

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE REPARTIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE																					
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE REPARTIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE																					
	LOCAL:	DISTRITO DE REPARTIÇÃO																					
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE																					
		DATA : 14/11/2025	BDI : 27,78%																				
		<table> <tr> <th>FORTE</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>SICRO NOVO</td><td>2025/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/09 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>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-																				
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

			QTD
QTDE	85	85,00000000	85,00
			85,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 85,00

1.14.15. C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

			QTD
qtde	160	160,00000000	160,00
			160,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 160,00

1.14.16. C0536 CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2 (M)

			QTD
QTDE	115	115,00000000	115,00
			115,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 115,00

1.14.17. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

			QTD
QTDE	145	145,00000000	145,00
			145,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 145,00

1.14.18. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

			QTD
QTDE	510	510,00000000	510,00
			510,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 510,00

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

			QTD
QTDE	2000	2.000,00000000	2.000,00
		0	2.000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.000,00

1.14.20. COMP-04730755 CABO ISOLADO PVC 750V 1,5MM2 (M)

			QTD
QTDE	220	220,00000000	220,00
			220,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 220,00



Allan Clerton B. Mesquita
 Engenheiro Civil
 CREA: 259588

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE REPARTIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	DATA : 14/11/2025																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE REPARTIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	BDI : 27,78%																				
	LOCAL:	DISTRITO DE REPARTIÇÃO																					
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE																					
		<table> <tr> <th>FONTE</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>SICRO NOVO</td><td>2025/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/09 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%	SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2025/09 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%																				
SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-																				
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

1.14.21. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

QTDE			QTD
13		13,00000000	13,00
			13,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,00

1.14.22. C1484 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V (UN)

QTDE			QTD
10		10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

1.14.23. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

qtde			QTD
55		55,00000000	55,00
			55,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 55,00

1.14.24. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

QTDE			QTD
28		28,00000000	28,00
			28,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,00

1.14.25. C1128 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)

QTDE			QTD
1		1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.14.26. C1130 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)

QTDE			QTD
2		2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

1.14.27. C4816 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)

QTDE			QTD
1		1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00



Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 559508

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE REPARTIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	DATA : 14/11/2025		BDI : 27,78%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE REPARTIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
LOCAL:	DISTRITO DE REPARTIÇÃO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE					

1.14.28. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

QTDE			QTD
QTDE	20	20,00000000	20,00
			20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

1.14.29. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

QTDE			QTD
QTDE	11	11,00000000	11,00
			11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

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

QTDE			QTD
QTDE	28	28,00000000	28,00
			28,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,00

1.14.31. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

QTDE			QTD
QTDE	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.14.32. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

HASTE			QTD
HASTE	11	11,00000000	11,00
			11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

1.14.33. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

QTDE			QTD
QTDE	43	43,00000000	43,00
			43,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 43,00

1.14.34. C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

QTDE			QTD
QTDE	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00



Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 579508

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE REPARTIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE		DATA : 14/11/2025		BDI : 27,78%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE REPARTIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
			SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	
	LOCAL:	DISTRITO DE REPARTIÇÃO		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE						

1.14.35. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

		QTD
QTDE	1	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.14.36. CPU 0033 REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA EM LED 100W DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

		QTD
ILUMINAÇÃO DE LETREIRO	6	6,00000000
		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

1.14.37. I0278 BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA (UN)

		QTD
BRAÇO PARA REFLETOR SLIM DE LED PARA ILUMINAÇÃO DE LETREIRO	6	6,00000000
		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00



1.15.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

		COMP	LARG	QTD
PISO PODOTÁTIL	COMP*LARG	85,00000000	0,25000000	21,25
				21,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,25

15.2. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

		QTD
JARDIM 1	31,75	31,75000000
JARDIM 2	13,60	13,60000000
ESPAÇO ABERTO RECREATIVO	57,40	57,40000000
		102,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 102,75

1.15.3. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

		QTD
JARDIM 1	124,25	124,25000000
JARDIM 2	46,27	46,27000000
ESPAÇO ABERTO RECREATIVO	172,20	172,20000000
		342,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 342,72

Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA 553588

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE REPARTIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	DATA : 14/11/2025		BDI : 27.78%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE REPARTIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
	LOCAL:	DISTRITO DE REPARTIÇÃO	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.15.4. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

		COMP	LARG	QTD
PISO PODOTÁTIL	COMP*LARG	85,00000000	0,25000000	21,25
				21,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,25

1.15.5. COMP. 08 LETREIRO CROATÁ - LETRA EM CAIXA DE ACM, H= 80CM, E= 10CM (UN)

			QTD
E.E.I. MARIA HELENA DE FARIAS ABREU	27	27,00000000	27,00
			27,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 27,00

1.16.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

		COMP	ADCCOM	LARG	ADCLARG	ALT
VB	(COMP+ADCCOM)*(L ARG+ADCLARG)*ALT* QTDE	162,62000000	0,20000000	0,15000000	0,20000000	0,60000000
SAPATAS	(COMP+ADCCOM)*(L ARG+ADCLARG)*ALT* QTDE	0,60000000	0,15000000	0,60000000	0,15000000	1,00000000

		QTDE	QTD
VB	(COMP+ADCCOM)*(L ARG+ADCLARG)*ALT* QTDE	1,00000000	34,19
SAPATAS	(COMP+ADCCOM)*(L ARG+ADCLARG)*ALT* QTDE	48,00000000	27,00
			61,19

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 61,19

1.16.1.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREM 95358

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE REPARTIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	DATA : 14/11/2025																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE REPARTIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	BDI : 27,78%																				
	LOCAL:	DISTRITO DE REPARTIÇÃO																					
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE																					
			<table> <tr> <th>FORTE</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>SIGRO NOVO</td><td>2025/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/09 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>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SIGRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SIGRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-																				
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

		COMP	ADCCOM	LARG	ADCLARG	ALT
VB	(COMP+ADCCOM)*(LARG+ADCLARG)*ALT*QTDE	162,20000000	0,20000000	0,15000000	0,20000000	0,60000000
VOLUME CONCRETADO	COMP*LARG*ALT*QTDE	162,20000000	0,00000000	0,15000000	0,00000000	0,60000000
SAPATAS	(COMP+ADCCOM)*(LARG+ADCLARG)*ALT*QTDE	0,60000000	0,15000000	0,60000000	0,15000000	1,00000000
VOLUME CONCRETO DAS SAPATAS	COMP*LARG*ALT*QTDE	0,60000000	0,00000000	0,60000000	0,00000000	0,25000000
VOLUME DOS PILARES DE ARRANQUE	COMP*LARG*ALT*QTDE	0,15000000	0,00000000	0,25000000	0,00000000	0,75000000

		QTDE	QTD
	(COMP+ADCCOM)*(LARG+ADCLARG)*ALT*QTDE	1,00000000	34,10
VOLUME CONCRETADO	COMP*LARG*ALT*QTDE	-1,00000000	-14,60
SAPATAS	(COMP+ADCCOM)*(LARG+ADCLARG)*ALT*QTDE	48,00000000	27,00
VOLUME CONCRETO DAS SAPATAS	COMP*LARG*ALT*QTDE	-48,00000000	-4,32
VOLUME DOS PILARES DE ARRANQUE	COMP*LARG*ALT*QTDE	-48,00000000	-1,35
			40,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,83

1.16.2.1. C0095 APOLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

		COMP	LARG	QTDE	QTD
SAPATAS MURO	COMP*LARG*QTDE	0,60000000	0,60000000	48,00000000	17,28
					17,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,28

1.16.2.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
EMBASAMENTO PREVISTO - SE NECESSÁRIO	COMP*LARG*ALT	162,20000000	0,20000000	0,30000000	9,73
EMBASAMENTO DA FACHADA	COMP*LARG*ALT	29,56000000	0,20000000	0,30000000	1,77
					11,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,50

1.16.2.3. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

		COMP	LARG	QTDE	QTD
VB-MURO	COMP*LARG*QTDE	162,20000000	0,15000000	1,00000000	24,33
SAPATAS-MURO	COMP*LARG*QTDE	0,60000000	0,60000000	48,00000000	17,28
FACHADA	COMP*LARG*QTDE	29,56000000	0,15000000	1,00000000	4,43
					46,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 46,04



Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 553588

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE REPARTIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	DATA : 14/11/2025		BDI : 27,78%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE REPARTIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	DISTRITO DE REPARTIÇÃO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	- -
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1.16.2.4. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

		COMP	TX	QTDE	PILAR	QTD
VB	COMP*TX*QTDE*PILA R*1,1	0,78000000	0,15400000	1.082,000000000	1,00000000	142,97
PILARES DE ARRANQUE	COMP*TX*QTDE*PILA R*1,1	0,68000000	0,15400000	8,00000000	48,00000000	44,23
VB FACHADA	COMP*TX*QTDE*PILA R*1,1	0,78000000	0,15400000	247,00000000	1,00000000	32,64
						219,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 219,84

1.16.2.5. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

		COMP	PORC	QTDE	TAXA	PILARES
VB - MURO 8MM	COMP*TAXA*QTDE*P ORC	162,20000000	1,10000000	4,00000000	0,39500000	1,00000000
SAPATAS - Y 6,3 MM	COMP*TAXA*QTDE*P ORC	0,89000000	1,10000000	8,00000000	0,24500000	48,00000000
PILARES DE ARRANQUE - 10 MM	COMP*TAXA*QTDE*P ORC	1,20000000	1,10000000	4,00000000	0,61700000	48,00000000
SAPATAS - X 6,3 MM	COMP*TAXA*QTDE*P ORC	0,89000000	1,10000000	8,00000000	0,24500000	48,00000000
VB FACHADA	COMP*TAXA*QTDE*P ORC	29,56000000	1,10000000	4,00000000	0,39500000	1,00000000

		QTD
VB - MURO 8MM	COMP*TAXA*QTDE*P ORC	281,90
SAPATAS - Y 6,3 MM	COMP*TAXA*QTDE*P ORC	1,92
PILARES DE ARRANQUE - 10 MM	COMP*TAXA*QTDE*P ORC	3,26
SAPATAS - X 6,3 MM	COMP*TAXA*QTDE*P ORC	1,92
VB FACHADA	COMP*TAXA*QTDE*P ORC	51,38
		340,38

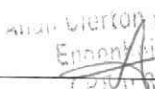
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 340,38

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

		COMP	ALT	LARG	QTDE	QTD
VB	((COMP*ALT*2)*QTDE)/3	162,20000000	0,30000000	0,15000000	1,00000000	32,44
SAPATAS	((((COMP+LARG)*2)*ALT*QTDE)/3	0,60000000	0,25000000	0,60000000	48,00000000	9,60
PILAR DE ARRANQUE	((((COMP+LARG)*2)*ALT*QTDE)/3	0,15000000	0,75000000	0,25000000	48,00000000	9,60
VB FACHADA	((((COMP+LARG)*2)*ALT*QTDE)/3	29,56000000	0,30000000	0,15000000	1,00000000	5,94
						57,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 57,58

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

Assinatura: 
 Erickson B. Mesquita
 Engenheiro Civil
 CRB 053508

1

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE REPARTIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	DATA : 14/11/2025		BDI : 27,78%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE REPARTIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DISTRITO DE REPARTIÇÃO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		COMP	ALT	LARG	QTDE	QTD
VB	COMP*ALT*LARG*QT DE	162,20000000	0,30000000	0,15000000	1,00000000	7,30
SAPATAS	COMP*ALT*LARG*QT DE	0,60000000	0,25000000	0,60000000	48,00000000	4,32
PILAR DE ARRANQUE	COMP*ALT*LARG*QT DE	0,15000000	0,75000000	0,25000000	48,00000000	1,35
VB FACHADA	COMP*ALT*LARG*QT DE	29,56000000	0,30000000	0,15000000	1,00000000	1,33
						14,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,30



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

		COMP	ALT	LARG	QTDE	QTD
VB	COMP*ALT*LARG*QT DE	162,20000000	0,30000000	0,15000000	1,00000000	7,30
SAPATAS	COMP*ALT*LARG*QT DE	0,60000000	0,25000000	0,60000000	48,00000000	4,32
PILAR DE ARRANQUE	COMP*ALT*LARG*QT DE	0,15000000	0,75000000	0,25000000	48,00000000	1,35
VB FACHADA	COMP*ALT*LARG*QT DE	29,56000000	0,30000000	0,15000000	1,00000000	1,33
						14,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,30

1.16.2.9. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

		COMP	ALT	LARG	QTD
BALDRAME	(COMP*ALT*2)+(COM P*LARG)	162,20000000	0,30000000	0,15000000	121,65
VB FACHADA	(COMP*ALT*2)+(COM P*LARG)	29,56000000	0,30000000	0,15000000	22,17
					143,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 143,82

1.16.3.1. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

		COMP	BARRAS	TX	QTDE	QTD
ESTRIBOS - PILARES - MURO 5 MM	COMP*BARRAS*TX*Q TDE*1,1	0,68000000	27,00000000	0,15400000	48,00000000	149,29
ESTRIBOS - PILARES PÓRTICO	COMP*BARRAS*TX*Q TDE*1,1	0,68000000	27,00000000	0,15400000	2,00000000	6,22
ESTRIBOS - VIGA PÓRTICO	COMP*BARRAS*TX*Q TDE*1,1	0,68000000	49,00000000	0,15400000	1,00000000	5,64
						161,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 161,15

1.16.3.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

		COMP	BARRAS	TX	QTDE	QTD
PILARES - MURO 10 MM	COMP*BARRAS*TX*Q TDE*1,1	3,20000000	4,00000000	0,61700000	48,00000000	416,99
PILARES FACHADA	COMP*BARRAS*TX*Q TDE*1,1	4,00000000	4,00000000	0,61700000	2,00000000	21,72
VIGA PÓTICO - 8 MM	COMP*BARRAS*TX*Q TDE*1,1	5,86000000	6,00000000	0,39800000	1,00000000	15,39
						454,10

Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 052508

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE REPARTIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	DATA : 14/11/2025		BDI : 27,78%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE REPARTIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
	LOCAL:	DISTRITO DE REPARTIÇÃO	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 454,10

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

		COMP	LARG	ALT	QTDE	QTD
PILARES	(((COMP+LARG)*2)*ALT*QTDE)/3	0,15000000	0,25000000	3,20000000	48,00000000	40,96
PILARES PÓRTICO	(((COMP+LARG)*2)*ALT*QTDE)/3	0,15000000	0,25000000	4,00000000	2,00000000	2,13
VIGA PÓRTICO	(((COMP+LARG)*2)*ALT*QTDE)/3	5,86000000	0,15000000	0,30000000	1,00000000	1,20
						44,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 44,29



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

		comp	larg	alt	qtde	QTD
pilares	comp*larg*alt*qtde	0,15000000	0,25000000	3,20000000	48,00000000	5,76
VIGAS PÓRICO	comp*larg*alt*qtde	5,86000000	0,15000000	0,30000000	1,00000000	0,26
PILARES PÓRTICOS	comp*larg*alt*qtde	0,15000000	0,25000000	4,00000000	2,00000000	0,30
						6,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,32

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

		comp	larg	alt	qtde	QTD
pilares	comp*larg*alt*qtde	0,15000000	0,25000000	3,20000000	48,00000000	5,76
VIGAS PÓRICO	comp*larg*alt*qtde	5,86000000	0,15000000	0,30000000	1,00000000	0,26
PILARES PÓRTICOS	comp*larg*alt*qtde	0,15000000	0,25000000	4,00000000	2,00000000	0,30
						6,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,32

1.16.3.6. COM-03470571 CINTA DE AMARRACAO PAREDE EXTERNA 10cm CONCRETO 1:2:4 (M)

		QTD
CINTA SUPERIOR MURO	162,2	162,20000000
		162,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 162,20

1.16.4.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

		COMP	ALT	QTD
ALVENARIA MURO	COMP*ALT	162,20000000	3,20000000	519,04
				519,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 519,04

1.16.4.2. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA 553588

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE REPARTIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE REPARTIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	
	LOCAL:	DISTRITO DE REPARTIÇÃO	
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	
		DATA : 14/11/2025	BDI : 27,78%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		-	-
		92,17%	53,50%
		0,00%	0,00%

	COMP	LARG	QTD
CHAPIM MURO	COMP*LARG	162,20000000	0,20000000
			32,44
			32,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,44

1.16.5.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

	COMP	ALT	LADOS	QTD
ALVENARIA MURO	COMP*ALT*LADOS	162,20000000	3,20000000	2,00000000
				1.038,08
				1.038,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.038,08



1.16.5.2. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

	COMP	ALT	LADOS	QTD
ALVENARIA MURO	COMP*ALT*LADOS	162,20000000	3,20000000	2,00000000
				1.038,08
				1.038,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.038,08

1.16.5.3. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

	COMP	ALT	LADOS	QTD
ALVENARIA MURO	COMP*ALT*LADOS	162,20000000	3,20000000	2,00000000
				1.038,08
				1.038,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.038,08

1.16.6.1. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

	COMP	ALT	LADOS	QTD
ALVENARIA MURO	COMP*ALT*LADOS	162,20000000	3,20000000	2,00000000
				1.038,08
				1.038,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.038,08

1.17.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA 353588

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE REPARTIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE																					
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE REPARTIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE																					
	LOCAL:	DISTRITO DE REPARTIÇÃO																					
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE																					
		DATA : 14/11/2025	BDI : 27,78%																				
		<table> <tr> <th>FONTE</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>SICRO NOVO</td><td>2025/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/09 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%	SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2025/09 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%																				
SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-																				
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

		A	QTD
SALA MULT.	A	23,70000000	23,70
SALA 01	A	54,00000000	54,00
SALA 2	A	54,00000000	54,00
DEPÓSITO	A	11,25000000	11,25
COZINHA	A	15,12000000	15,12
SALA DE REUNIÃO	A	48,00000000	48,00
COORD.	A	20,58000000	20,58
SECRETARIA	A	8,58000000	8,58
ALMOXARIFADO	A	12,88000000	12,88
DEPÓSITO	A	18,00000000	18,00
SALA 3	A	54,00000000	54,00
SALA 4	A	54,00000000	54,00
CIRC. 01	A	94,15000000	94,15
CIRC. 02	A	85,85000000	85,85
CIRC. 03	A	21,49000000	21,49
CIRC. 04	A	15,06000000	15,06
PÁTIO/REFEITÓRIO	A	192,13000000	192,13
ACESSO PRINCIPAL	A	35,85000000	35,85
WC ACES	A	12,28000000	12,28
VEST. F	A	6,18000000	6,18
VEST. M	A	6,18000000	6,18
VEST. DEF.	A	5,98000000	5,98
VEST. M	A	6,18000000	6,18
VEST. F	A	6,18000000	6,18
WC FEM	A	10,01000000	10,01
WC MAS	A	9,97000000	9,97
			881,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 881,60

1.17.2. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

		COMP	LARG	QTD
ÁREA EXTERNA DA ESCOLA	COMP*LARG	29,56000000	10,00000000	295,60
ÁREA EXTERNA DA ESCOLA	COMP*LARG	45,90000000	3,00000000	137,70
ÁREA EXTERNA DA ESCOLA	COMP*LARG	45,90000000	3,00000000	137,70
				571,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 571,00



Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA 553508