

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	
	LOCAL:	SEDE	
	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%

1.14.1. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

		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	820	820,00000000	820,00
			820,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 820,00

1.14.3. C1191 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") (M)

		QTD	
qtde	20	20,00000000	20,00
			20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

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

		QTD	
QTDE	105	105,00000000	105,00
			105,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 105,00

1.14.5. 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

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

		QTD	
QTDE	450	450,00000000	450,00
			450,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 450,00

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

		QTD	
QTDE	122	122,00000000	122,00
			122,00



Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 369588

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	DATA : 14/11/2025		BDI : 27,78%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE	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	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 122,00

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

QTDE			QTD
174		174,00000000	174,00
			174,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 174,00



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

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

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

QTDE			QTD
7		7,00000000	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

1.14.11. 101656 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS (UN)

QTDE			QTD
7		7,00000000	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

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

QTDE			QTD
7		7,00000000	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

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

QTDE			QTD
122		122,00000000	122,00
			122,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 122,00

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

Allan Clerton B. Mesquita
 Engenheiro Civil
 CREA: 359588

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE			DATA : 14/11/2025		BDI : 27,78%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE			FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	SEDE			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%

			QTD
QTDE	122	122,00000000	122,00
			122,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 122,00

1.14.15. C0539 CABO ISOLADO PVC 750V 95MM2 (M)

			QTD
COMPRIMENTO	55	55,00000000	55,00
			55,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 55,00



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

			QTD
COMPRIMENTO	19	19,00000000	19,00
			19,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,00

1.14.17. C0519 CABO COBRE NU 25MM2 (M)

			QTD
COMPRIMENTO	340	340,00000000	340,00
			340,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 340,00

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

			QTD
qtde	79	79,00000000	79,00
			79,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 79,00

1.14.19. C0527 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

			QTD
COMPRIMENTO	237	237,00000000	237,00
			237,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 237,00

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

			QTD
QTDE	855	855,00000000	855,00
			855,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 855,00

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

Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 359588
Página: 54

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE			DATA : 14/11/2025		BDI : 27,78%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE			FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	SEDE			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%

			QTD
QTDE	3573	3.573,00000000	3.573,00
			3.573,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.573,00

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

			QTD
QTDE	322	322,00000000	322,00
			322,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 322,00

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

			QTD
QTDE	14	14,00000000	14,00
			14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

1.14.24. 92029 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

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

			QTD
QTDE	16	16,00000000	16,00
			16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

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

			QTD
qtde	22	22,00000000	22,00
			22,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,00

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

			QTD
QTDE	71	71,00000000	71,00
			71,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 71,00

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



Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 358588



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	DATA : 14/11/2025	BDI : 27,78%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	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%

QTDE	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

QTDE	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00



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

QTDE	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.14.31. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

QTDE	26	26,00000000	26,00
			26,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,00

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

QTDE	28	28,00000000	28,00
			28,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,00

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

QTDE	25	25,00000000	25,00
			25,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,00

1.14.34. C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

QTDE	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

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

Airail Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA 359588

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROÁTIA/CE	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROÁTIA/CE	
	LOCAL:	SEDE	
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROÁTIA/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%

			QTD
HASTE	15	15,00000000	15,00
			15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

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

			QTD
QTDE	55	55,00000000	55,00
			55,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 55,00

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

			QTD
QTDE	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

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

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.14.39. 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
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

1.14.40. I0278 BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

1.14.41. C2016 POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 25,01 À 30 KW (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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



Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 359588

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	DATA : 14/11/2025		BDI : 27,78%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES.
	LOCAL:	SEDE	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	LARG	QTD
PISO PODOTÁTIL	COMP*LARG	190,00000000	0,25000000	47,50
				47,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 47,50

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

			QTD
CANTEIRO 1	14,26	14,26000000	14,26
CANTEIRO 2	14,26	14,26000000	14,26
ÁREA DE LAZER	116,96	116,96000000	116,96
			145,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 145,48

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

			QTD
CANTEIRO 1	25,94	25,94000000	25,94
CANTEIRO 2	25,94	25,94000000	25,94
ÁREA DE LAZER	534,80	534,80000000	534,80
ÁREA ENTRADA - LATERAL ESQUERDA	97,40	97,40000000	97,40
ÁREA ENTRADA - LATERAL DIREITA	237,80	237,80000000	237,80
			921,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 921,88

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	190,00000000	0,25000000	47,50
				47,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 47,50

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

			QTD
PROVAVELMENTE QUANTIDADE DE LETRAS	28	28,00000000	28,00
			28,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,00

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

		COMP	LARG	ALT	QTD
EMBASAMENTO PARA MEIO FIO DEITADO DA FRNETE DA ESCOLA	COMP*LARG*ALT	147,00000000	0,20000000	0,20000000	5,88
					5,88

Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 359588

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	
	LOCAL:	SEDE	
	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%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,88

1.15.7. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

		QTD
COMPRIMENTO DA FRENTE DA ESCOLA - MEIO FIO DEITADO - CALÇADA	147	147,00000000
		147,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 147,00



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

		COMP	ALT	QTD
CHAPISCO DA ALVENARIA DO MEIO FIO DEITADO	COMP*ALT	147,00000000	0,20000000	29,40
				29,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,40

1.15.9. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

		COMP	ALT	QTD
REVESTIMENTO DA ALVENARIA DO MEIO FIO DEITADO - CALÇADA	COMP*ALT	147,00000000	0,20000000	29,40
				29,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,40

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	232,00000000	0,20000000	0,15000000	0,20000000	0,60000000
SAPATAS	(COMP+ADCCOM)*(L ARG+ADCLARG)*ALT* QTDE	0,60000000	0,15000000	0,60000000	0,15000000	1,30000000

		QTDE	QTD
VB	(COMP+ADCCOM)*(L ARG+ADCLARG)*ALT* QTDE	1,00000000	48,76
SAPATAS	(COMP+ADCCOM)*(L ARG+ADCLARG)*ALT* QTDE	70,00000000	51,19
			99,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 99,95

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

		QTD
VOLUME DE ESCAVAÇÃO	99,95	99,95000000
VOLUME CONCRETADO	-16,83	-16,83000000
		83,12

Allan Clerton B. Mesquita
 Engenheiro Civil
 CREA: 359588-5

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	
	LOCAL:	SEDE	
	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%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 83,12

1.16.2.1. C0095 APILOAMENTO 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	70,00000000	25,20
					25,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,20



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 - NECESSÁRIO	COMP*LARG*ALT	232,00000000	0,20000000	0,30000000	13,92
					13,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,92

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

		COMP	LARG	QTDE	QTD
VB-MURO	COMP*LARG*QTDE	232,00000000	0,15000000	1,00000000	34,80
SAPATAS-MURO	COMP*LARG*QTDE	0,60000000	0,60000000	70,00000000	25,20
					60,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,00

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	0,81000000	0,15400000	1.160,00000000	1,00000000	159,17
PILARES DE ARRANQUE	COMP*TX*QTDE*PILA R*1,1	0,78000000	0,15400000	7,00000000	70,00000000	64,74
						223,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 223,91

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

Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 359588

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROÁTÁ/CE	DATA : 14/11/2025		BDI : 27,78%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROÁTÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROÁTÁ/CE	SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		COMP	PORC	QTDE	TAXA	PILARES
VB - MURO 8MM	COMP*TAXA*QTDE*P ORC	232,00000000	1,10000000	4,00000000	0,39500000	1,00000000
SAPATAS - Y 6,3 MM	COMP*TAXA*QTDE*P ORC	0,89000000	1,10000000	6,00000000	0,24500000	70,00000000
PILARES DE ARRANQUE - 10 MM	COMP*TAXA*QTDE*P ORC	1,20000000	1,10000000	4,00000000	0,61700000	70,00000000
SAPATAS - X 6,3 MM	COMP*TAXA*QTDE*P ORC	0,89000000	1,10000000	6,00000000	0,24500000	70,00000000

		QTD
VB - MURO 8MM	COMP*TAXA*QTDE*P ORC	403,22
SAPATAS - Y 6,3 MM	COMP*TAXA*QTDE*P ORC	1,44
PILARES DE ARRANQUE - 10 MM	COMP*TAXA*QTDE*P ORC	3,26
SAPATAS - X 6,3 MM	COMP*TAXA*QTDE*P ORC	1,44
		409,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 409,36

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	232,00000000	0,30000000	0,15000000	1,00000000	46,40
SAPATAS	((((COMP+LARG)*2)*AL T*QTDE)/3	0,60000000	0,16000000	0,60000000	70,00000000	8,96
PILAR DE ARRANQUE	((((COMP+LARG)*2)*AL T*QTDE)/3	0,15000000	0,75000000	0,30000000	70,00000000	15,75
						71,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 71,11

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

		COMP	ALT	LARG	QTDE	QTD
VB	COMP*ALT*LARG*QT DE	232,00000000	0,30000000	0,15000000	1,00000000	10,44
SAPATAS	COMP*ALT*LARG*QT DE	0,60000000	0,16000000	0,60000000	70,00000000	4,03
PILAR DE ARRANQUE	COMP*ALT*LARG*QT DE	0,15000000	0,75000000	0,30000000	70,00000000	2,36
						16,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,83

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

		COMP	ALT	LARG	QTDE	QTD
VB	COMP*ALT*LARG*QT DE	232,00000000	0,30000000	0,15000000	1,00000000	10,44
SAPATAS	COMP*ALT*LARG*QT DE	0,60000000	0,16000000	0,60000000	70,00000000	4,03
PILAR DE ARRANQUE	COMP*ALT*LARG*QT DE	0,15000000	0,75000000	0,30000000	70,00000000	2,36
						16,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,83

1.16.2.9. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS.

Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 359588

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	DATA : 14/11/2025		BDI : 27,78%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE	SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

AF_09/2023 (M2)

		COMP	ALT	LARG	QTD
BALDRAME	(COMP*ALT*2)+(COMP*LARG)	232,00000000	0,30000000	0,15000000	174,00
					174,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 174,00



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*QTDE*1,1	0,78000000	24,00000000	0,15400000	70,00000000	221,98
						221,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 221,98

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*QTDE*1,1	2,50000000	4,00000000	0,61700000	70,00000000	475,09
						475,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 475,09

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	0,30000000	2,50000000	70,00000000	52,50
						52,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 52,50

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

		comp	larg	alt	qtde	QTD
pilares	comp*larg*alt*qtde	0,15000000	0,30000000	2,50000000	70,00000000	7,88
						7,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,88

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	0,30000000	2,50000000	70,00000000	7,88
						7,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,88

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

			QTD
CINTA SUPERIOR MURO	232	232,00000000	232,00
			232,00

Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 359588

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	
	LOCAL:	SEDE	
	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%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 232,00

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	232,00000000	2,50000000
			580,00
			580,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 580,00

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

	COMP	LARG	QTD
CHAPIM MURO	COMP*LARG	232,00000000	0,20000000
			46,40
			46,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 46,40

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	232,00000000	2,50000000	2,00000000
				1.160,00
				1.160,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.160,00

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	232,00000000	2,50000000	2,00000000
				1.160,00
				1.160,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.160,00

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	232,00000000	2,50000000	2,00000000
				1.160,00
				1.160,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.160,00

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

	COMP	ALT	LADOS	QTD
ALVENARIA MURO	COMP*ALT*LADOS	232,00000000	2,50000000	2,00000000
				1.160,00
				1.160,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.160,00

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

Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 359588

				MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:		EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE		DATA : 14/11/2025		BDI : 27,78%	
DESCRIÇÃO:		EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:		SEDE		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%

		A	QTD
VEST F	A	26,76000000	26,76
VEST M	A	26,76000000	26,76
DEPÓSITO	A	24,00000000	24,00
COZINHA	A	34,80000000	34,80
WC	A	11,00000000	11,00
SALA MULT.	A	21,23000000	21,23
SALA 05	A	54,00000000	54,00
SALA 06	A	54,00000000	54,00
WC M	A	14,26000000	14,26
WC F	A	14,26000000	14,26
SALA 7	A	54,00000000	54,00
SALA 8	A	54,00000000	54,00
MOXARIFADO	A	7,32000000	7,32
NE	A	4,40000000	4,40
DIREÇÃO	A	15,96000000	15,96
SECRETARIA	A	9,59000000	9,59
PLANEJAMENTO	A	47,76000000	47,76
SALA DE LEITURA	A	57,60000000	57,60
SALA DE INFORMÁTICA	A	33,00000000	33,00
SALA 1	A	54,00000000	54,00
SALA 2	A	54,00000000	54,00
WC F	A	14,26000000	14,26
WC M	A	14,26000000	14,26
SALA 03	A	54,00000000	54,00
SALA 04	A	54,00000000	54,00
CIRC. 01	A	173,00000000	173,00
CIRC. 02	A	173,00000000	173,00
PÁTIO/REFEITÓRIO	A	312,82000000	312,82
HALL DE ACESSO	A	44,84000000	44,84
ENTRADA	A	31,68000000	31,68
			1.544,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.544,56

1.17.2. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

			QTD
ÁREA EXTERNA	97,14	97,14000000	97,14
ÁREA EXTERNA	237,8	237,80000000	237,80
			334,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 334,94



Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 359588
Página: 64