

	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	FORTE	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%	

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		ALT	COM	QTD
PLACA	COM*ALT	1,80000000	3,60000000	6,48
				6,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,48

1.1.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

			QTD
DIMENSÕES ESCOLA	8458,20	8.458,20000000	8.458,20
		0	
			8.458,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8.458,20

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



Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 359588/na: 10



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

		ADCCOM	ADCLARG	ALT	COMP	LARG
SAPATAS 60X75	(COMP+ADCCOM)*(L ARG+ADCLARG)*ALT* QTDE	0,15000000	0,15000000	1,30000000	0,60000000	0,75000000
SAPATAS 70X85	(COMP+ADCCOM)*(L ARG+ADCLARG)*ALT* QTDE	0,15000000	0,15000000	1,30000000	0,70000000	0,85000000
SAPATAS 90X75	(COMP+ADCCOM)*(L ARG+ADCLARG)*ALT* QTDE	0,15000000	0,15000000	1,30000000	0,90000000	0,75000000
SAPATAS 100X85	(COMP+ADCCOM)*(L ARG+ADCLARG)*ALT* QTDE	0,15000000	0,15000000	1,30000000	1,00000000	0,85000000
SAPATAS 105X120	(COMP+ADCCOM)*(L ARG+ADCLARG)*ALT* QTDE	0,15000000	0,15000000	1,30000000	1,05000000	1,20000000
SAPATAS 110X95	(COMP+ADCCOM)*(L ARG+ADCLARG)*ALT* QTDE	0,15000000	0,15000000	1,30000000	1,10000000	0,95000000
SAPATAS 105X90	(COMP+ADCCOM)*(L ARG+ADCLARG)*ALT* QTDE	0,15000000	0,15000000	1,30000000	1,05000000	0,90000000
VIGA BALDRAME	(COMP+ADCCOM)*(L ARG+ADCLARG)*ALT* QTDE	0,15000000	0,15000000	0,60000000	678,45000000	0,15000000



		QTDE	QTD
SAPATAS 60X75	(COMP+ADCCOM)*(L ARG+ADCLARG)*ALT* QTDE	33,00000000	28,96
SAPATAS 70X85	(COMP+ADCCOM)*(L ARG+ADCLARG)*ALT* QTDE	45,00000000	49,73
SAPATAS 90X75	(COMP+ADCCOM)*(L ARG+ADCLARG)*ALT* QTDE	7,00000000	8,60
SAPATAS 100X85	(COMP+ADCCOM)*(L ARG+ADCLARG)*ALT* QTDE	9,00000000	13,46
SAPATAS 105X120	(COMP+ADCCOM)*(L ARG+ADCLARG)*ALT* QTDE	2,00000000	4,21
SAPATAS 110X95	(COMP+ADCCOM)*(L ARG+ADCLARG)*ALT* QTDE	1,00000000	1,79
SAPATAS 105X90	(COMP+ADCCOM)*(L ARG+ADCLARG)*ALT* QTDE	2,00000000	3,28
VIGA BALDRAME	(COMP+ADCCOM)*(L ARG+ADCLARG)*ALT* QTDE	1,00000000	122,15
			232,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 232,18

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

			QTD
VOLME DE ESCAVAÇÃO	232,18	232,18000000	232,18
VOLUME CONCRETADO	-64,12	-64,12000000	-64,12
			168,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 168,06

1.2.3. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (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
	LOCAL:	SEDE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
				MES	
				47,48%	
				-	
				-	
				53,50%	
				0,00%	
				0,00%	

		COMP	LARG	ALT	CONTRAÇÃO	QTD
ÁREA EDIFICADA	COMP*LARG*ALT*CONTRAÇÃO	76,70000000	42,75000000	0,50000000	0,90000000	1.475,52
						1.475,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.475,52

1.2.4. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

		COMP	LARG	ALT	EMPOLAMENTO	QTD
ÁREA EDIFICADA	COMP*LARG*ALT*EMPOLAMENTO	76,70000000	42,75000000	0,50000000	1,30000000	2.131,30
						2.131,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.131,30

1.2.5. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
ÁREA EDIFICADA	COMP*LARG*ALT	76,70000000	42,75000000	0,50000000	1.639,46
					1.639,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.639,46



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

		COMP	LARG	QTDE	QTD
SAPATAS 60X75	COMP*LARG*QTDE	0,60000000	0,75000000	33,00000000	14,85
SAPATAS 70X85	COMP*LARG*QTDE	0,70000000	0,85000000	45,00000000	26,78
SAPATAS 90X75	COMP*LARG*QTDE	0,90000000	0,75000000	7,00000000	4,73
SAPATAS 100X85	COMP*LARG*QTDE	1,00000000	0,85000000	9,00000000	7,65
SAPATAS 105X120	COMP*LARG*QTDE	1,05000000	1,20000000	2,00000000	2,52
SAPATAS 110X95	COMP*LARG*QTDE	1,10000000	0,95000000	1,00000000	1,05
SAPATAS 105X90	COMP*LARG*QTDE	1,05000000	0,90000000	2,00000000	1,89
					59,47

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 59,47

1.3.2. 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	678,45000000	0,20000000	0,40000000	54,28
					54,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 54,28

1.3.3. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (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 CROATÃ/CE	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÃ/CE	
	LOCAL:	SEDE	
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÃ/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	QTDE	QTD
VB	COMP*LARG*QTDE	678,45000000	0,15000000	1,00000000	101,77
SAPATAS 60X75	COMP*LARG*QTDE	0,60000000	0,75000000	33,00000000	14,85
SAPATAS 70X85	COMP*LARG*QTDE	0,70000000	0,85000000	45,00000000	26,78
SAPATAS 90X75	COMP*LARG*QTDE	0,90000000	0,75000000	7,00000000	4,73
SAPATAS 100X85	COMP*LARG*QTDE	1,00000000	0,85000000	9,00000000	7,65
SAPATAS 105X120	COMP*LARG*QTDE	1,05000000	1,20000000	2,00000000	2,52
SAPATAS 110X95	COMP*LARG*QTDE	1,10000000	0,95000000	1,00000000	1,05
SAPATAS 105X90	COMP*LARG*QTDE	1,05000000	0,90000000	2,00000000	1,89
					161,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 161,24



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

			QTD
PRANCHA 04 - 6,00 mm	160	160,00000000	160,00
PRANCHA 05 - 6,0 mm	141,6	141,60000000	141,60
PRANCHA 06 - 6,0 mm	158,9	158,90000000	158,90
PRANCHA 07 - 6,0 mm	144,1	144,10000000	144,10
PRANCHA 08 - 6,0 mm	158,6	158,60000000	158,60
PRANCHA 09 - 6,0 mm	168,7	168,70000000	168,70
PRANCHA 10 - 6,0 mm	107,2	107,20000000	107,20
			1.039,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.039,10

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

			QTD
PRANCHA 04 - 6,3 mm	404,3	404,30000000	404,30
PRANCHA 04 - 8 mm	16,2	16,20000000	16,20
PRANCHA 05 - 6,3 mm	15,5	15,50000000	15,50
PRANCHA 05 - 8,00 mm	196,5	196,50000000	196,50
PRANCHA 06 - 8,00 mm	231,6	231,60000000	231,60
PRANCHA 07 - 8,00 mm	184,5	184,50000000	184,50
PRANCHA 08 - 8,00 mm	200,4	200,40000000	200,40
PRANCHA 09 - 8,00 mm	220,5	220,50000000	220,50
PRANCHA 10 - 8,00 mm	159,7	159,70000000	159,70
			1.629,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.629,20

1.3.6. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (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 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%

			QTD
PRANCHA 04 - 12,5mm	875,5	875,50000000	875,50
PRANCHA 05 - 12,5mm	22,1	22,10000000	22,10
			897,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 897,60

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

			QTD
PRANCHA 04	178,59/3	59,53000000	59,53
PRANCHA 05	118,81/3	39,60000000	39,60
PRANCHA 06	133,01/3	44,34000000	44,34
PRANCHA 07	114,04/3	38,01000000	38,01
PRANCHA 08	124,3/3	41,43000000	41,43
PRANCHA 09	134,74/3	44,91000000	44,91
PRANCHA 10	90,81/3	30,27000000	30,27
			298,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 298,09

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

			QTD
PRANCHA 04	18,6	18,60000000	18,60
PRANCHA 05	7,82	7,82000000	7,82
PRANCHA 06	8,4	8,40000000	8,40
PRANCHA 07	7,2	7,20000000	7,20
PRANCHA 08	7,85	7,85000000	7,85
PRANCHA 09	8,51	8,51000000	8,51
PRANCHA 10	5,74	5,74000000	5,74
			64,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 64,12

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

			QTD
PRANCHA 05	7,82	7,82000000	7,82
PRANCHA 06	8,4	8,40000000	8,40
PRANCHA 07	7,2	7,20000000	7,20
PRANCHA 08	7,85	7,85000000	7,85
PRANCHA 09	8,51	8,51000000	8,51
PRANCHA 10	5,74	5,74000000	5,74
			45,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 45,52

1.3.10. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

		COMP	ALT	LARG	QTD
BALDRAME	(COMP*ALT*2)+(COMP*LARG)	678,45000000	0,40000000	0,15000000	644,53
					644,53

Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 259588

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: 644,53

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

			QTD
PRANCHA 11 - 6.00 mm	458,6	458,60000000	458,60
PRANCHA 12 - 6.00 mm	140,1	140,10000000	140,10
PRANCHA 13 - 6.00 mm	128,4	128,40000000	128,40
PRANCHA 14 - 6.00 mm	146	146,00000000	146,00
PRANCHA 15 - 6.00 mm	141,5	141,50000000	141,50
PRANCHA 16 - 6.00 mm	140,4	140,40000000	140,40
PRANCHA 17 - 6.00 mm	125,2	125,20000000	125,20
PRANCHA 19 - 5.00 mm	240,3	240,30000000	240,30
PRANCHA 21 - 5.00 mm	14,6	14,60000000	14,60
PRANCHA 22 - 5.00 mm	7,4	7,40000000	7,40
			1.542,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.542,50



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

			QTD
PRANCHA 11 - 8 mm	101,4	101,40000000	101,40
PRANCHA 12 - 8 mm	172,8	172,80000000	172,80
PRANCHA 13 - 8 mm	165,5	165,50000000	165,50
PRANCHA 14 - 8 mm	189,3	189,30000000	189,30
PRANCHA 15 - 8 mm	179,7	179,70000000	179,70
PRANCHA 16 - 8 mm	168,1	168,10000000	168,10
PRANCHA 17 - 8 mm	140,7	140,70000000	140,70
PRANCHA 19 - 6,3 mm	209	209,00000000	209,00
PRANCHA 19 - 8,0 mm	511,4	511,40000000	511,40
PRANCHA 19 - 10,0 mm	163,7	163,70000000	163,70
			2.001,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.001,60

1.4.3. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 359588/15

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%

			QTD
PRANCHA 11 - 12,5 mm	1702,4	1.702,4000000	1.702,40
PRANCHA 12 - 12,5 mm	41,1	41,10000000	41,10
PRANCHA 13 - 12,5 mm	27,4	27,40000000	27,40
PRANCHA 14 - 12,5 mm	50,4	50,40000000	50,40
PRANCHA 14 - 16,0 mm	17,2	17,20000000	17,20
PRANCHA 15 - 12,5mm	89,6	89,60000000	89,60
PRANCHA 15 - 16 mm	9,4	9,40000000	9,40
PRANCHA 16 - 12,5 mm	28,7	28,70000000	28,70
PRANCHA 17 - 12,5 mm	41,1	41,10000000	41,10
PRANCHA 19 - 12,5 mm	129	129,00000000	129,00
			2.136,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.136,30



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

			QTD
PRANCHA 11	328,13/3	109,38000000	109,38
PRANCHA 12	107,57/3	35,86000000	35,86
PRANCHA 13	101,49/3	33,83000000	33,83
PRANCHA 14	113,65/3	37,88000000	37,88
PRANCHA 15	102,66/3	34,22000000	34,22
PRANCHA 16	108,77/3	36,26000000	36,26
PRANCHA 17	95,4/3	31,80000000	31,80
			319,23

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 319,23

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

			QTD
PRANCHA 11	17,19	17,19000000	17,19
PRANCHA 12	6,79	6,79000000	6,79
PRANCHA 13	6,41	6,41000000	6,41
PRANCHA 14	7,18	7,18000000	7,18
PRANCHA 15	6,48	6,48000000	6,48
PRANCHA 16	6,87	6,87000000	6,87
PRANCHA 17	6,03	6,03000000	6,03
			56,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 56,95

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

Allan Cleiton 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%																				
		<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%																				

			QTD
PRANCHA 11	17,19	17,19000000	17,19
PRANCHA 12	6,79	6,79000000	6,79
PRANCHA 13	6,41	6,41000000	6,41
PRANCHA 14	7,18	7,18000000	7,18
PRANCHA 15	6,48	6,48000000	6,48
PRANCHA 16	6,87	6,87000000	6,87
PRANCHA 17	6,03	6,03000000	6,03
			56,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 56,95



1.4.7. C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

		COMP	LARG	QTD
L5	COMP*LARG	5,98000000	2,36000000	14,11
L6	COMP*LARG	5,45000000	1,98000000	10,79
L23	COMP*LARG	3,64000000	1,98000000	7,21
L24	COMP*LARG	2,19000000	1,98000000	4,34
L26	COMP*LARG	4,35000000	2,19000000	9,53
				45,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 45,98

1.4.8. C4456 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

		COMP	LARG	QTD
L2	COMP*LARG	5,98000000	3,00000000	17,94
L12	COMP*LARG	4,85000000	2,91000000	14,11
L13	COMP*LARG	4,85000000	2,92000000	14,16
L21	COMP*LARG	8,29000000	3,00000000	24,87
L25	COMP*LARG	4,35000000	3,65000000	15,88
L31	COMP*LARG	8,29000000	3,00000000	24,87
L38	COMP*LARG	4,85000000	2,92000000	14,16
L39	COMP*LARG	4,85000000	2,92000000	14,16
				140,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 140,15

1.4.9. C4457 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (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																					
	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%																				
		<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%																				

		COMP	LARG	QTD
L1	COMP*LARG	5,98000000	4,43000000	26,49
L3	COMP*LARG	5,98000000	4,00000000	23,92
L7	COMP*LARG	5,48000000	3,85000000	21,10
L8	COMP*LARG	5,98000000	4,40000000	26,31
L9	COMP*LARG	5,98000000	4,43000000	26,49
L10	COMP*LARG	5,98000000	4,44000000	26,55
L11	COMP*LARG	5,98000000	4,44000000	26,55
L14	COMP*LARG	5,98000000	4,35000000	26,01
L15	COMP*LARG	5,98000000	4,50000000	26,91
L16	COMP*LARG	5,98000000	4,30000000	25,71
L17	COMP*LARG	5,98000000	4,50000000	26,91
L18	COMP*LARG	5,98000000	4,40000000	26,31
L19	COMP*LARG	5,98000000	4,40000000	26,31
L22	COMP*LARG	8,29000000	4,25000000	35,23
L34	COMP*LARG	5,98000000	4,40000000	26,31
L35	COMP*LARG	5,98000000	4,44000000	26,55
L36	COMP*LARG	5,98000000	4,43000000	26,49
L37	COMP*LARG	5,98000000	4,40000000	26,31
L40	COMP*LARG	5,98000000	4,35000000	26,01
L41	COMP*LARG	5,98000000	4,50000000	26,91
L42	COMP*LARG	5,98000000	4,30000000	25,71
L43	COMP*LARG	5,98000000	4,54000000	27,15
				582,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 582,24

1.4.10. C4458 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

		COMP	LARG	QTD
L4	COMP*LARG	5,98000000	5,78000000	34,56
L20	COMP*LARG	7,40000000	7,14000000	52,84
L27	COMP*LARG	7,14000000	6,48000000	46,27
L28	COMP*LARG	8,29000000	5,30000000	43,94
L29	COMP*LARG	7,95000000	5,98000000	47,54
L30	COMP*LARG	7,95000000	7,14000000	56,76
L32	COMP*LARG	8,29000000	6,92000000	57,37
L33	COMP*LARG	5,98000000	5,50000000	32,89
				372,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 372,17

1.4.11. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

			QTD
ITEM 4.4.7	45,98	45,98000000	45,98
ITEM 4.4.8	140,15	140,15000000	140,15
ITEM 4.4.9	582,24	582,24000000	582,24
ITEM 4.4.10	372,17	372,17000000	372,17
			1.140,54

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
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE		BDI : 27,78%
	LOCAL:	SEDE		
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE		
		FORTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	47,48%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	-
		Composições Próprias	PROPRIA	92,17%
				53,50%
				0,00%
				0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.140,54

1.4.12. C1271 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

			QTD
ITEM 4.4.7	45,98	45,98000000	45,98
ITEM 4.4.8	140,15	140,15000000	140,15
ITEM 4.4.9	582,24	582,24000000	582,24
ITEM 4.4.10	372,17	372,17000000	372,17
			1.140,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.140,54



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

		COMP	ALT	QTD
ALVENARIAS H	COMP*ALT	262,00000000	3,60000000	943,20
ALVENARIAS V	COMP*ALT	177,00000000	3,60000000	637,20
PLATIBANDA	COMP*ALT	409,40000000	1,60000000	655,04
MURETA FACHADA	COMP*ALT	202,50000000	0,50000000	101,25
ALVENARIA ENTRADA	COMP*ALT	8,00000000	3,00000000	24,00
PORTICO	COMP*ALT	6,20000000	3,00000000	18,60
ALVENARIA DA CAIXA D'ÁGUA	COMP*ALT	73,50000000	3,20000000	235,20
				2.614,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.614,49

1.5.2. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

		COMP	ALT	QTD
FACHADA DOBRADA	COMP*ALT	2,00000000	4,00000000	8,00
FACHADA DOBRADA	COMP*ALT	6,20000000	1,00000000	6,20
				14,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,20

1.5.3. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (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
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE		BDI : 27,78%
	LOCAL:	SEDE		
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE		
		FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	47,48%
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	53,50%
				0,00%
				0,00%

		COMP	LARG	ALT	QTDE	QTD
VERGAS P1	COMP*LARG*ALT*QT DE	1,20000000	0,14000000	0,10000000	25,00000000	0,42
VERGAS P2	COMP*LARG*ALT*QT DE	1,00000000	0,14000000	0,10000000	30,00000000	0,42
VERGAS P3	COMP*LARG*ALT*QT DE	1,10000000	0,14000000	0,10000000	1,00000000	0,02
VERGAS P4	COMP*LARG*ALT*QT DE	2,50000000	0,14000000	0,10000000	1,00000000	0,04
VERGAS J1	COMP*LARG*ALT*QT DE	3,10000000	0,14000000	0,10000000	34,00000000	1,48
VERGAS J2	COMP*LARG*ALT*QT DE	2,30000000	0,14000000	0,10000000	6,00000000	0,19
VERGAS J3	COMP*LARG*ALT*QT DE	1,80000000	0,14000000	0,10000000	3,00000000	0,08
CONTRAVERGAS J1	COMP*LARG*ALT*QT DE	3,10000000	0,14000000	0,10000000	34,00000000	1,48
CONTRAVERGAS J2	COMP*LARG*ALT*QT DE	2,30000000	0,14000000	0,10000000	6,00000000	0,19
CONTRAVERGAS J3	COMP*LARG*ALT*QT DE	1,80000000	0,14000000	0,10000000	3,00000000	0,08
						4,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,40

1.5.4. C4726 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

		QTD
GRADIL FACHADA	202,5	202,50000000
		202,50
		202,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 202,50

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

		COMP	LARG	QTD
FACHADA	COMP*LARG	202,50000000	0,20000000	40,50
PLATIBANDA	COMP*LARG	583,00000000	0,20000000	116,60
PÓRTICO	COMP*LARG	8,20000000	0,20000000	1,64
PAREDE CAIXA D'ÁGUA	COMP*LARG	73,50000000	0,20000000	14,70
				173,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 173,44

1.5.6. 102253 DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 (M2)

		COMP	ALT	QTD
CABINES WC	COMP*ALT	64,00000000	2,10000000	134,40
				134,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 134,40

1.6.1.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 359588

Página: 20

				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	ALT	QTDE	QTD
P1 - GERAL	COMP*ALT*QTDE	0,90000000	2,10000000	25,00000000	47,25
P2 - DIVISÓRIAS	COMP*ALT*QTDE	0,70000000	1,80000000	30,00000000	37,80
P4- ENTRADA	COMP*ALT*QTDE	2,20000000	2,30000000	1,00000000	5,06
					90,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 90,11

1.6.1.2. C1971 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

			QTD
P3 - PLANEJAMENTO	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.6.2.1. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		COMP	ALT	QTDE	QTD
J1	COMP*ALT*QTDE	2,80000000	1,20000000	34,00000000	114,24
J2	COMP*ALT*QTDE	2,00000000	0,50000000	6,00000000	6,00
J3	COMP*ALT*QTDE	1,50000000	0,50000000	3,00000000	2,25
JANELA SECRETARIA	COMP*ALT*QTDE	1,75000000	1,20000000	1,00000000	2,10
					124,59

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 124,59

1.6.2.2. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

		COMP	ALT	QTDE	QTD
J1	COMP*ALT*QTDE	2,80000000	1,20000000	34,00000000	114,24
J2	COMP*ALT*QTDE	2,00000000	0,50000000	6,00000000	6,00
J3	COMP*ALT*QTDE	1,50000000	0,50000000	3,00000000	2,25
JANELA SECRETARIA	COMP*ALT*QTDE	1,75000000	1,20000000	1,00000000	2,10
					124,59

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 124,59

1.6.2.3. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

		COMP	QTDE	QTD
J1	COMP*QTDE	2,80000000	34,00000000	95,20
J2	COMP*QTDE	2,00000000	6,00000000	12,00
J3	COMP*QTDE	1,50000000	3,00000000	4,50
				111,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 111,70

1.6.2.4. C1873 PELÍCULA DE INSULFILM (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	
	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%

		COMP	ALT	QTDE	QTD
J1	COMP*ALT*QTDE	2,80000000	1,20000000	34,00000000	114,24
J2	COMP*ALT*QTDE	2,00000000	0,50000000	6,00000000	6,00
J3	COMP*ALT*QTDE	1,50000000	0,50000000	3,00000000	2,25
JANELA SECRETARIA	COMP*ALT*QTDE	1,75000000	1,20000000	1,00000000	2,10
JANELA COZINHA	COMP*ALT*QTDE	4,20000000	1,20000000	1,00000000	5,04
					129,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 129,63

1.6.2.5. 94562 JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6 A 14 CM), FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM PINTURA ANTICORROSIVA, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

		COMP	ALT	QTD
JANELA COZINHA	COMP*ALT	4,20000000	1,20000000	5,04
				5,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,04

1.7.1. 92580 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

		A	QTD
TELHADO 1	A	54,00000000	54,00
TELHADO 2	A	140,22000000	140,22
TELHADO 3	A	133,16000000	133,16
TELHADO 4	A	29,22000000	29,22
TELHADO 5	A	108,84000000	108,84
TELHADO 6	A	254,17000000	254,17
TELHADO 7	A	166,66000000	166,66
TELHADO 8	A	133,16000000	133,16
TELHADO 9	A	27,50000000	27,50
TELHADO 10	A	101,58000000	101,58
			1.148,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.148,51

1.7.2. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 359588

22

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%

	A	QTD
TELHADO 1	A	54,00000000
TELHADO 2	A	140,22000000
TELHADO 3	A	133,16000000
TELHADO 4	A	29,22000000
TELHADO 5	A	108,84000000
TELHADO 6	A	254,17000000
TELHADO 7	A	166,66000000
TELHADO 8	A	133,16000000
TELHADO 9	A	27,50000000
TELHADO 10	A	101,58000000
		1.148,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.148,51

1.7.3. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

	QTD
CALHA 1	9,00
CALHA 2	15,60
CALHA 3	23,80
CALHA 4	4,90
CALHA 5	18,15
CALHA 6	53,30
CALHA 7	20,00
CALHA 8	19,15
CALHA 9	23,80
CALHA 10	4,87
CALHA 11	18,14
CALHA 12	53,30
	264,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 264,01

1.7.4. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

	COMP	QTD
TELHADO 1	COMP	20,30
TELHADO 2	COMP	32,70
TELHADO 3	COMP	35,00
TELHADO 4	COMP	16,00
TELHADO 5	COMP	29,00
TELHADO 6	COMP	44,90
TELHADO 7	COMP	35,88
TELHADO 8	COMP	35,00
TELHADO 9	COMP	16,15
TELHADO 10	COMP	29,35
TELHADO 11	COMP	53,30
TELHADO 12	COMP	53,30
		400,88



Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 059588
Página: 23

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 400,88

1.7.5. 100357 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

			QTD
MEIA TESOURA P/ TELHADO C/ TELHA CERÂMICA	34	34,00000000	34,00
			34,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 34,00



1.7.6. C4465 COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

		COMP	LARG	QTDE	QTD
TELHADO C/ TELHA CERÂMICA	COMP*LARG*QTDE	53,30000000	2,50000000	2,00000000	266,50
					266,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 266,50

1.7.7. C2460 TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

		COMP	QTDE	QTD
COBERTURA ENTRADA	COMP*QTDE	8,70000000	2,00000000	17,40
				17,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,40

1.7.8. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

		COMP	LARG	QTD
COBERTURA ENTRADA	COMP*LARG	8,70000000	4,00000000	34,80
				34,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 34,80

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

		ALT	COMP	QTD
ALVENARIAS H	COMP*ALT*2	3,60000000	262,00000000	1.886,40
ALVENARIAS V	COMP*ALT*2	3,60000000	177,00000000	1.274,40
PLATIBANDA	COMP*ALT*2	1,60000000	409,40000000	1.310,08
MURETA FACHADA	COMP*ALT*2	0,50000000	202,50000000	202,50
ALVENARIA ENTRADA	COMP*ALT*2	3,00000000	8,00000000	48,00
PORTICO	COMP*ALT*2	3,00000000	6,20000000	37,20
ALVENARIA DA CAIXA D'ÁGUA	COMP*ALT*2	3,20000000	73,50000000	470,40
FACHADA DOBRADA	COMP*ALT*2	4,00000000	2,00000000	16,00
FACHADA DOBRADA	COMP*ALT*2	1,00000000	6,20000000	12,40
				5.257,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5.257,38

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

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

		PER	ALT	QTD
VEST. F	PER*ALT	20,92000000	2,10000000	43,93
VEST. M	PER*ALT	20,80000000	2,10000000	43,68
PNE	PER*ALT	8,40000000	2,10000000	17,64
DEPÓSITO	PER*ALT	20,00000000	2,10000000	42,00
COZINHA	PER*ALT	23,60000000	2,10000000	49,56
WC MULT.	PER*ALT	15,00000000	2,10000000	31,50
WC M 1	PER*ALT	15,60000000	2,10000000	32,76
WC F 1	PER*ALT	15,60000000	2,10000000	32,76
WC M 2	PER*ALT	15,60000000	2,10000000	32,76
WC F 2	PER*ALT	15,60000000	2,10000000	32,76
SALA DE LEITURA	PER*ALT	30,48000000	1,00000000	30,48
SALA DE INFORMÁTICA	PER*ALT	23,00000000	1,00000000	23,00
SALA 1	PER*ALT	30,00000000	1,00000000	30,00
SALA 2	PER*ALT	30,00000000	1,00000000	30,00
SALA 3	PER*ALT	30,00000000	1,00000000	30,00
SALA 4	PER*ALT	30,00000000	1,00000000	30,00
SALA 5	PER*ALT	30,00000000	1,00000000	30,00
SALA 6	PER*ALT	30,00000000	1,00000000	30,00
SALA 7	PER*ALT	30,00000000	1,00000000	30,00
SALA 8	PER*ALT	30,00000000	1,00000000	30,00
PÓRTICO	PER*ALT	2,00000000	4,00000000	8,00
PÓRTICO	PER*ALT	6,20000000	1,00000000	6,20
MURETA FACHADA	PER*ALT	202,50000000	0,50000000	101,25
SALA MULT.	PER*ALT	18,72000000	1,00000000	18,72
				787,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 787,00



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

			QTD
ITEM 8.1.1	5257,38	5.257,38000000	5.257,38
ITEM 8.1.2	-787,00	-787,00000000	-787,00
			4.470,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.470,38

1.8.1.4. C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 359558

 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	026.1 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%

		PER	ALT	QTD
SALA DE LEITURA	PER*ALT	30,48000000	1,00000000	30,48
SALA DE INFORMÁTICA	PER*ALT	23,00000000	1,00000000	23,00
SALA 1	PER*ALT	30,00000000	1,00000000	30,00
SALA 2	PER*ALT	30,00000000	1,00000000	30,00
SALA 3	PER*ALT	30,00000000	1,00000000	30,00
SALA 4	PER*ALT	30,00000000	1,00000000	30,00
SALA 5	PER*ALT	30,00000000	1,00000000	30,00
SALA 6	PER*ALT	30,00000000	1,00000000	30,00
SALA 7	PER*ALT	30,00000000	1,00000000	30,00
SALA 8	PER*ALT	30,00000000	1,00000000	30,00
PÓRTICO	PER*ALT	2,00000000	4,00000000	8,00
PÓRTICO	PER*ALT	6,20000000	1,00000000	6,20
MURETA FACHADA	PER*ALT	202,50000000	0,50000000	101,25
SALA MULT.	PER*ALT	18,72000000	1,00000000	18,72
				427,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 427,65



1.8.1.5. C1126 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

		PER	ALT	QTD
SALA DE LEITURA	PER*ALT	30,48000000	1,00000000	30,48
SALA DE INFORMÁTICA	PER*ALT	23,00000000	1,00000000	23,00
SALA 1	PER*ALT	30,00000000	1,00000000	30,00
SALA 2	PER*ALT	30,00000000	1,00000000	30,00
SALA 3	PER*ALT	30,00000000	1,00000000	30,00
SALA 4	PER*ALT	30,00000000	1,00000000	30,00
SALA 5	PER*ALT	30,00000000	1,00000000	30,00
SALA 6	PER*ALT	30,00000000	1,00000000	30,00
SALA 7	PER*ALT	30,00000000	1,00000000	30,00
SALA 8	PER*ALT	30,00000000	1,00000000	30,00
PÓRTICO	PER*ALT	2,00000000	4,00000000	8,00
PÓRTICO	PER*ALT	6,20000000	1,00000000	6,20
MURETA FACHADA	PER*ALT	202,50000000	0,50000000	101,25
SALA MULT.	PER*ALT	18,72000000	1,00000000	18,72
				427,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 427,65

1.8.1.6. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (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	
	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%

		PER	ALT	QTD
VEST. F	PER*ALT	20,92000000	2,10000000	43,93
VEST. M	PER*ALT	20,80000000	2,10000000	43,68
PNE	PER*ALT	8,40000000	2,10000000	17,64
DEPÓSITO	PER*ALT	20,00000000	2,10000000	42,00
COZINHA	PER*ALT	23,60000000	2,10000000	49,56
WC MULT.	PER*ALT	15,00000000	2,10000000	31,50
WC M 1	PER*ALT	15,60000000	2,10000000	32,76
WC F 1	PER*ALT	15,60000000	2,10000000	32,76
WC M 2	PER*ALT	15,60000000	2,10000000	32,76
WC F 2	PER*ALT	15,60000000	2,10000000	32,76
				359,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 359,35



1.8.1.7. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		PER	ALT	QTD
VEST. F	PER*ALT	20,92000000	2,10000000	43,93
VEST. M	PER*ALT	20,80000000	2,10000000	43,68
PNE	PER*ALT	8,40000000	2,10000000	17,64
DEPÓSITO	PER*ALT	20,00000000	2,10000000	42,00
COZINHA	PER*ALT	23,60000000	2,10000000	49,56
WC MULT.	PER*ALT	15,00000000	2,10000000	31,50
WC M 1	PER*ALT	15,60000000	2,10000000	32,76
WC F 1	PER*ALT	15,60000000	2,10000000	32,76
WC M 2	PER*ALT	15,60000000	2,10000000	32,76
WC F 2	PER*ALT	15,60000000	2,10000000	32,76
				359,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 359,35

3.2.1. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (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
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%

		A	QTD
VEST F	A	26,76000000	26,76
VEST M	A	26,40000000	26,40
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
RATIO/REFEITÓRIO	A	312,82000000	312,82
ALMOXARIFADO	A	7,32000000	7,32
PNE	A	4,40000000	4,40
DIREÇÃO	A	15,96000000	15,96
SECRETARIA	A	9,59000000	9,59
PLANEJAMENTO	A	47,76000000	47,76
HALL DE ACESSO	A	44,84000000	44,84
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
MARQUISE	A	12,60000000	12,60
			1.179,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.179,12



1.8.2.2. C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (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
LOCAL:	SEDE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			-
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%

		A	QTD
VEST F	A	26,76000000	26,76
VEST M	A	26,40000000	26,40
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
QUARTO/REFEITÓRIO	A	312,82000000	312,82
ALMOXARIFADO	A	7,32000000	7,32
PNE	A	4,40000000	4,40
DIREÇÃO	A	15,96000000	15,96
SECRETARIA	A	9,59000000	9,59
PLANEJAMENTO	A	47,76000000	47,76
HALL DE ACESSO	A	44,84000000	44,84
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
MARQUISE	A	12,60000000	12,60
			1.179,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.179,12

1.9.1.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/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
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%

		A	ESP	QTD
VEST F	A*ESP	26,76000000	0,08000000	2,14
VEST M	A*ESP	26,76000000	0,08000000	2,14
DEPÓSITO	A*ESP	24,00000000	0,08000000	1,92
COZINHA	A*ESP	34,80000000	0,08000000	2,78
WC	A*ESP	11,00000000	0,08000000	0,88
SALA MULT.	A*ESP	21,23000000	0,08000000	1,70
SALA 05	A*ESP	54,00000000	0,08000000	4,32
SALA 06	A*ESP	54,00000000	0,08000000	4,32
WC M	A*ESP	14,26000000	0,08000000	1,14
WC F	A*ESP	14,26000000	0,08000000	1,14
SALA 7	A*ESP	54,00000000	0,08000000	4,32
SALA 8	A*ESP	54,00000000	0,08000000	4,32
ALMOXARIFADO	A*ESP	7,32000000	0,08000000	0,59
NE	A*ESP	4,40000000	0,08000000	0,35
DIREÇÃO	A*ESP	15,96000000	0,08000000	1,28
SECRETARIA	A*ESP	9,59000000	0,08000000	0,77
PLANEJAMENTO	A*ESP	47,76000000	0,08000000	3,82
SALA DE LEITURA	A*ESP	57,60000000	0,08000000	4,61
SALA DE INFORMÁTICA	A*ESP	33,00000000	0,08000000	2,64
SALA 1	A*ESP	54,00000000	0,08000000	4,32
SALA 2	A*ESP	54,00000000	0,08000000	4,32
WC F	A*ESP	14,26000000	0,08000000	1,14
WC M	A*ESP	14,26000000	0,08000000	1,14
SALA 03	A*ESP	54,00000000	0,08000000	4,32
SALA 04	A*ESP	54,00000000	0,08000000	4,32
				64,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 64,74

1.9.1.2. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

		A	QTD
VEST F	A	26,76000000	26,76
VEST M	A	26,76000000	26,76
WC	A	11,00000000	11,00
WC M	A	14,26000000	14,26
WC F	A	14,26000000	14,26
PNE	A	4,40000000	4,40
WC F	A	14,26000000	14,26
WC M	A	14,26000000	14,26
			125,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 125,96

1.9.1.3. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 369588