


MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA NO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	DATA : 02/09/2021			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA NO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	BDI : 27,15%			
	LOCAL:	AURORA CEARÁ				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA				
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

			QTD
PERÍMETRO X ALTURA X ESPESSURA	(12,48+8,08+1,60+5,99+3,97+12,48+2,65+2)*(2,60)*(0,09)	11,52000000	11,52
			11,52

1.1.2. C1044 - DEMOLIÇÃO DE CALHAS (M)

			QTD
COMPRIMENTO	12,63+18,66	31,29000000	31,29
			31,29

1.1.3. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

			QTD
(LARGURA X ALTURA)	0,90*2,10	1,89000000	1,89
P2 (LARGURA X ALTURA)	0,80*2,10*5	8,40000000	8,40
P3 (LARGURA X ALTURA)	0,70*2,10*2	2,94000000	2,94
P4 (LARGURA X ALTURA)	0,60*2,10*3	3,78000000	3,78
J1 (LARGURA X ALTURA)	1,40*1,10*9	13,86000000	13,86
J2 (LARGURA X ALTURA)	0,60*0,40*5	1,20000000	1,20
			32,07

1.1.4. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

			QTD
QUANTIDADE	3	3,00000000	3,00
			3,00

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

			QTD
PERÍMETRO X ALTURA X LARGURA	83,31*0,40*0,40	13,33000000	13,33
			13,33

2.2. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

			QTD
LARGURA X COMPRIMENTO X ALTURA MÉDIA	(2,50*16,30*0,70)+(3,52*8,08*0,70)	48,43000000	48,43
			48,43

1.3.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)


			QTD
PERÍMETRO X ALTURA MEIDA X LARGURA	83,31*0,50*0,19	7,91000000	7,91
			7,91

1.3.2. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

			QTD
PILARES 12 X 30 CM FERRO 10 MM (QUANTIDADE VARAS X PESO DO FERRO)	22*7,404	162,89000000	162,89
VIGAS 12 X 30 CM FERRO DE 8.00 MM (QUANTIDADE VARAS X PESO DO FERRO)	55*4,740	260,70000000	260,70
FUNDAÇÕES 80 X80 CM FERRO 6.3MM (QUANTIDADE VARAS X PESO DO FERRO)	19*2,940	55,86000000	55,86



Bruno dos Santos Tavares
CREA: 161872130-5

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA NO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	DATA : 02/09/2021	BDI : 27,15%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA NO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	AURORA CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO
			HORA	MES
			83,85%	47,76%
			0,00%	0,00%
			REF.	
			05/2021	
			08/2021	

	QTD
	479,45

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

	QTD
ESTRIBOS VIGAS ESP/15 (QUANTIDADE DE VARAS X PESO)	83,16
ESTRIBOS PILARES ESP/15 (QUANTIDADE DE VARAS X PESO)	59,14
	142,30



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

	QTD
VIGAS 12X30 CM (PERIMETRO ALTURA X 2) + (PERIMETRO LARGURA)	59,98
PILARES 12X30 CM (PERIMETRO X ALTURA X QUANTIDADE DE PILARES)	55,86
	115,84

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

	QTD
VIGAS 12X30 CM (PERIMETRO X ALTURA X LARGURA)	3,00
PILARES 12X30 CM (LARGURA X ALTURA X COMPRIMENTO X QUANTIDADE DE PILARES)	2,39
SAPATA 80X80 CM (LARGURA X ALTURA X COMPRIMENTO X QUANTIDADE DE PILARES)	3,04
	8,43

BIMBÓ DE CIMENTO TÁBUAS
CREA: 10.872130-5

1.4.1. 100330 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)


	QTD
ÁREA 1 (LARGURA X COMPRIMENTO)	235,68
ÁREA 2 (LARGURA X COMPRIMENTO)	46,57
ÁREA 2 (LARGURA X COMPRIMENTO)	2,88
	285,13

1.4.2. 100393 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

	QTD
ÁREA 1 (LARGURA X COMPRIMENTO)	235,68
ÁREA 2 (LARGURA X COMPRIMENTO)	46,57
ÁREA 2 (LARGURA X COMPRIMENTO)	2,88
	285,13

1.4.3. 100392 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

	QTD
ÁREA 1 (LARGURA X COMPRIMENTO)	235,68
ÁREA 2 (LARGURA X COMPRIMENTO)	46,57

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA NO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	DATA : 02/09/2021 BDI : 27,15%																				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA NO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021																			
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																				
	LOCAL:	AURORA CEARÁ																					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA																					

			QTD
AREA 2 (LARGURA X COMPRIMENTO)	(2,80*1,03)	2,88000000	2,88
			285,13

1.4.4. CPX-100393 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TERÇA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

			QTD
AREA 1 (LARGURA X COMPRIMENTO)	(12,63*18,66)	235,68000000	235,68
AREA 2 (LARGURA X COMPRIMENTO)	(13,23*3,52)	46,57000000	46,57
AREA 2 (LARGURA X COMPRIMENTO)	(2,80*1,03)	2,88000000	2,88
			285,13

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

			QTD
AREA 1 (LARGURA X COMPRIMENTO)	(2,80*12,38)	34,66000000	34,66
AREA 2 (LARGURA X COMPRIMENTO)	(2,65*16,30)	43,20000000	43,20
AREA 3 (LARGURA X COMPRIMENTO)	(3,67*8,08)	29,65000000	29,65
			107,51

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

			QTD
(PERIMETRO X ALTURA)- AREA DE ESQUADRIAS	((1,25+16,30+10,58+8,52+9,27+2,50+6,29+0,98+1,98+2,31+0,94+0,80+2,65+2,65+11,30+6,84+5,5+2)*(2,80))- (6,72+9,64+1,26)	241,83000000	241,83
			241,83

1.5.2. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

			QTD
(COMPRIMENTO X ALTURA)- AREA DE ESQUADRIAS	(28,81*0,70)-(3,15)	17,02000000	17,02
			17,02

1.5.3. C3680 - ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2" (M2)

			QTD
(COMPRIMENTO X ALTURA)- AREA DE ESQUADRIAS	(28,81*1,40)-(3,15)	37,18000000	37,18
			37,18


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

			QTD
(PERIMETRO X ALTURA)- AREA DE ESQUADRIAS	((((1,25+16,30+10,58+8,52+9,27+2,50+6,29+0,98+1,98+2,31+0,94+0,80+2,65+2,65+11,30+6,84+5,5+2)*(2,80))- (6,72+9,64+1,26))*2	483,66000000	483,66
			483,66

1.6.2. C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5



*Assessoria de Serviços Terciarizados
CNPJ: 16.187.2130-5*

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																								
	OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA NO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	DATA : 02/09/2021	BDI : 27,15%																				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA NO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021																				
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	AURORA CEARÁ																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA																							

mm P/PAREDE (M2)

		QTD	
(PERIMETRO X ALTURA)- AREA DE ESQUADRIAS	$((((1,25+16,30+10,58+8,52+9,27+2,50+6,29+0,98+1,98+2,31+0,94+0,80+2,65+2,65+11,30+6,84+5,5+2)*(2,80))-(6,72+9,64+1,26))*2$	483,66000000	483,66
			483,66



1.6.3. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

		QTD	
WC MASCULINO (PERIMETRO X LARGURA) - AREA DE ESQUADRIAS	$(8*2,80)-(1,92)$	20,48000000	20,48
WC FEMININO (PERIMETRO X LARGURA) - AREA DE ESQUADRIAS	$(8*2,80)-(1,92)$	20,48000000	20,48
WC (PERIMETRO X LARGURA) - AREA DE ESQUADRIAS	$(8,90*2,80)-(1,92)$	23,00000000	23,00
CANTINA (PERIMETRO X ALTURA)	$(4,47*2,80)$	12,52000000	12,52
			76,48

Diogo dos Santos Tavares
CREA: 101872130-5

1.7.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		QTD	
SALA 01 (COMPRIMENTO X LARGURA)	6,29*6,69	42,08000000	42,08
SALA 02 (COMPRIMENTO X LARGURA)	6,29*7,13	44,85000000	44,85
SALA 03 (COMPRIMENTO X LARGURA)	6,29*7,35	46,23000000	46,23
SALA 04 (COMPRIMENTO X LARGURA)	5,27*8,52	44,90000000	44,90
SALA 05 (COMPRIMENTO X LARGURA)	5,17*8,52	44,05000000	44,05
CANTINA (COMPRIMENTO X LARGURA)	4,47*3,52	15,73000000	15,73
DEPOSITO (COMPRIMENTO X LARGURA)	1,87*3,52	6,58000000	6,58
CIRCULAÇÃO (AREA)	19,75	19,75000000	19,75
CORREDOR (AREA)	15,20	15,20000000	15,20
CORREDOR 1 (AREA)	11	11,00000000	11,00
DISPENSA (COMPRIMENTO X LARGURA)	2,91*1,52	4,42000000	4,42
CORREDOR 2 (AREA)	6,95	6,95000000	6,95
SECRETARIA (COMPRIMENTO X LARGURA)	2*2	4,00000000	4,00
DIRETORIA (COMPRIMENTO X LARGURA)	2*3,29	6,58000000	6,58
SALA DOS PROFESSORES (COMPRIMENTO X LARGURA)	2,59*6,69	17,33000000	17,33
	2,59*6,69	17,33000000	17,33
			346,98

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

		QTD	
SALA 01 (COMPRIMENTO X LARGURA)	6,29*6,69	42,08000000	42,08
SALA 02 (COMPRIMENTO X LARGURA)	6,29*7,13	44,85000000	44,85
SALA 03 (COMPRIMENTO X LARGURA)	6,29*7,35	46,23000000	46,23



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA NO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	DATA : 02/09/2021	BDI : 27,15%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA NO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AURORA CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

				QTD
SALA 04 (COMPRIMENTO X LARGURA)	5,27*8,52	44,90000000		44,90
SALA 05 (COMPRIMENTO X LARGURA)	5,17*8,52	44,05000000		44,05
AREA DE LAZER (COMPRIMENTO X LARGURA)	6,09*3,52	21,44000000		21,44
CANTINA (COMPRIMENTO X LARGURA)	4,47*3,52	15,73000000		15,73
DEPOSITO (COMPRIMENTO X LARGURA)	1,87*3,52	6,58000000		6,58
CIRCULAÇÃO (AREA)	19,75	19,75000000		19,75
CORREDOR (AREA)	15,20	15,20000000		15,20
CORREDOR 1 (AREA)	11	11,00000000		11,00
DISPENSA (COMPRIMENTO X LARGURA)	2,91*1,52	4,42000000		4,42
CORREDOR 2 (AREA)	6,95	6,95000000		6,95
SECRETARIA (COMPRIMENTO X LARGURA)	2*2	4,00000000		4,00
SECRETARIA (COMPRIMENTO X LARGURA)	2*3,29	6,58000000		6,58
SALA DOS PROFESSORES (COMPRIMENTO X LARGURA)	2,59*6,69	17,33000000		17,33
				351,09



Bruno dos Santos Tavares
 CREA: 16187/2130-5

1.8.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

				QTD
WC MASCULINO (COMPRIMENTO X LARGURA)	1,11*2,91	3,23000000		3,23
WC FEMININO (COMPRIMENTO X LARGURA)	1,11*2,91	3,23000000		3,23
WC (COMPRIMENTO X LARGURA)	1,30*3,17	4,12000000		4,12
				10,58

1.8.3. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

				QTD
AREA DE LAZER (COMPRIMENTO X LARGURA)	6,09*3,52	21,44000000		21,44
ENTRADA ((COMPRIMENTO X LARGURA)	2,50*1,50	3,75000000		3,75
				25,19

1.9.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

				QTD
(PERIMETRO X ALTURA) - AREA DE ESQUADRIAS	(281,48*3)-(43,23)	801,21000000		801,21
				801,21


1.9.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

				QTD
(PERIMETRO X ALTURA) - AREA DE ESQUADRIAS	(85,82*2,50)-19,03	195,52000000		195,52
				195,52

1.10.1. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

				QTD
QUANTIDADE	4	4,00000000		4,00
				4,00

1.10.2. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA NO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	DATA : 02/09/2021	BDI : 27,15%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA NO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	AURORA CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
			HORA	MES
			REF.	

		QTD
COMPRIMENTO	30	30,00000000
		30,00

1.10.3. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

		QTD
QUANTIDADE	3	3,00000000
		3,00

1.10.4. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

		QTD
QUANTIDADE	3	3,00000000
		3,00

1.10.5. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

		QTD
QUANTIDADE	4	4,00000000
		4,00

1.10.6. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

		QTD
QUANTIDADE	7	7,00000000
		7,00

1.10.7. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

		QTD
QUANTIDADE	2	2,00000000
		2,00

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

		QTD
QUANTIDADE	39	39,00000000
		39,00

1.11.2. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

		QTD
COMPRIMENTO	200	200,00000000
		200,00

1.11.3. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

		QTD
QUANTIDADE	1	1,00000000
		1,00

1.11.4. C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

		QTD
COMPRIMENTO	300	300,00000000
		300,00

1.11.5. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

		QTD
COMPRIMENTO	300	300,00000000
		300,00



Brasil dos Santos Tavares
 CREA: 10-1972130-5



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA NO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	DATA :	02/09/2021	BDI : 27,15%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA NO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	AURORA CEARÁ	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		QTD
		300,00

1.11.6. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

		QTD
COMPRIMENTO	200	200,00000000
		200,00

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

		QTD
QUANTIDADE	2	2,00000000
		2,00

1.11.8. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

		QTD
QUANTIDADE	6	6,00000000
		6,00

1.11.9. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

		QTD
QUANTIDADE	24	24,00000000
		24,00

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

		QTD
QUANTIDADE	15	15,00000000
		15,00

1.11.11. C1875 - PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W (UN)

		QTD
QUANTIDADE	25	25,00000000
		25,00

12.1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

		QTD
COMPRIMENTO	30	30,00000000
		30,00

1.12.2. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

		QTD
QUANTIDADE	7	7,00000000
		7,00

1.12.3. 00034639 - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM TAMPA (UN)


		QTD
QUANTIDADE	1	1,00000000
		1,00

1.12.4. C2498 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)

		QTD
QUANTIDADE	1	1,00000000
		1,00



Diário de Obras
CREA: 101872130-8

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
 AURORA GOVERNO MUNICIPAL	OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA NO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	DATA : 02/09/2021	BDI : 27,15%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA NO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	FONTE	VERSÃO	REF.	
	LOCAL:	AURORA CEARÁ	SEINFRA	027.1 CÔM DESONERAÇÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.12.5. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

			QTD
QUANTIDADE	5	5,00000000	5,00
			5,00

1.12.6. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

			QTD
QUANTIDADE	5	5,00000000	5,00
			5,00

1.12.7. 95546 - KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
QUANTIDADE	3	3,00000000	3,00
			3,00

1.12.8. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

			QTD
QUANTIDADE	3	3,00000000	3,00
			3,00

1.12.9. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

			QTD
QUANTIDADE	3	3,00000000	3,00
			3,00

1.12.10. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

			QTD
QUANTIDADE	3	3,00000000	3,00
			3,00

1.12.11. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

			QTD
QUANTIDADE	3	3,00000000	3,00
			3,00

1.13.1. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

			QTD
P05 (ALTURA X LARGURA)	2,10*1,50	3,15000000	3,15
P01 (ALTURA X LARGURA)	2,10*0,90	1,89000000	1,89
			5,04

1.13.2. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)


			QTD
P02, P03, P04 (LARGURA X ALTURA)	15	15,00000000	15,00
			15,00

1.13.3. C1516 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)

			QTD
LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE	1,40*1,10*11	16,94000000	16,94
LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE	0,60*0,40*5	1,20000000	1,20



Brasão Santos Tavares
 CREA: 107872130-5

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA NO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	DATA : 02/09/2021	BDI : 27,15%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA NO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	AURORA CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
			HORA	MES
			REF.	

	QTD
	18,14

2.1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

		QTD
ABERTURA DE JANELAS (LAGURA X ALTURA X ESPESSURAX QUANTIDADE)	(1,40*1,00*0,09*25)+(0,60*0,40*0,09*4)	3,24000000
MURO (COMPRIMENTO X ALTURA X LARGURA)	(97*1,5*0,09)	13,10000000
		16,34

2.1.2. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

		QTD
QUANTIDADE	6	6,00000000
		6,00

2.1.3. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

		QTD
SALA 1 (AREA*ALTURA)	71,41*0,07	5,00000000
SALA 2 (AREA*ALTURA)	18,48*0,07	1,29000000
		6,29

2.1.4. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

		QTD
SALA 01 (AREA) + AREA CORREDOR	51,37+18,48	69,85000000
SALA 02 (AREA) + AREA CORREDOR	51,37 +18,48	69,85000000
		139,70

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

		QTD
PERIMETRO X ALTURA X LARGURA	85,39*0,40*0,40	13,66000000
		13,66

2.2. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

		QTD
LARGURA X COMPRIMENTO X ALTURA MÉDIA	21,90*8,42*0,60	110,64000000
		110,64

2.3.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

		QTD
PERIMETRO X ALTURA MEIDA X LARGURA	85,39*0,60*0,19	9,73000000
		9,73


2.3.2. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

		QTD
PILARES 12 X 30 CM FERRO 10 MM (QUANTIDADE VARAS X PESO DO FERRO)	30*7,404	222,12000000
VIGAS 12 X 30 CM FERRO DE 8.00 MM (QUANTIDADE VARAS X PESO DO FERRO)	57*4,740	270,18000000
		222,12
		270,18



Bruno de Sousa Tavares
 CREA: 101872130-5

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 AURORA GOVERNO MUNICIPAL	OBRA: REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA NO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ		DATA : 02/09/2021		BDI : 27,15%		
	DESCRIÇÃO: REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA NO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: AURORA CEARÁ		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

			QTD
FUNDAÇÕES 80 X80 CM FERRO 6.3MM (QUANTIDADE VARAS X PESO DO FERRO)	25*2,940	73,50000000	73,50
			665,80

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

			QTD
ESTRIBOS VIGAS ESP/15(QUANTIDADE DE VARAS X PESO	47*1,848	86,86000000	86,86
ESTRIBOS PILARES ESP/15 (QUANTIDADE DE VARAS X PESO	49*1,848	90,55000000	90,65
			177,41

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

			QTD
VIGAS 12X30 CM (PERIMETRO X ALTURA X 2) + (PERIMETRO X LARGURA)	(85,39*0,30*2)+(85,39*0,12)	61,48000000	61,48
PILARES 12X30 CM (PERIMETRO X ALTURA X QUANTIDADE DE PILARES)	(0,84*3,5*25)	73,50000000	73,50
			134,98

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

			QTD
VIGAS 12X30 CM (PERIMETRO X ALTURA X LARGURA)	(85,39*0,30*0,12)	3,07000000	3,07
PILARES 12X30 CM (LARGURA X ALTURA X COMPRIMENTO X QUANTIDADE DE PILARES)	(0,12*0,30*3,5*25)	3,15000000	3,15
SAPATA 80X80 CM (LARGURA X ALTURA X COMPRIMENTO X QUANTIDADE DE PILARES)	(0,80*0,80*0,25*25)	4,00000000	4,00
			10,22

2.4.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

			QTD
SALA 11 (AREA)	51,60	51,60000000	51,60
SALA 12 (AREA)	51,60	51,60000000	51,60
SALA 1 (AREA)	51,37	51,37000000	51,37
SALA 2 (AREA)	51,37	51,37000000	51,37
			206,94

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

			QTD
CORREDOR 1 (AREA)	18,46	18,46000000	18,46
CORREDOR 2(AREA)	18,46	18,46000000	18,46
CORREDOR 3 (AREA)	46,73	46,73000000	46,73
WC MASCULINO (AREA)	7,33	7,33000000	7,33
WC FEMININO (AREA)	7,33	7,33000000	7,33
LAVATORIO (AREA)	5,61	5,61000000	5,61
			103,92

2.4.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)



Bruno da Silva Tavares
 CREA: 16787/2130-5



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA NO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	DATA : 02/09/2021	BDI : 27,15%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA NO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AURORA CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,76%	08/2021
				0,00%	0,00%	

			QTD
SALA 11 (AREA)	51,60	51,60000000	51,60
SALA 12 (AREA)	51,60	51,60000000	51,60
SALA 1 (AREA)	51,37	51,37000000	51,37
SALA 2 (AREA)	51,37	51,37000000	51,37
			205,94

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

			QTD
BLOCO NOVO (PERIMETRO X ALTURA)- AREA DE ESQUADRIAS	(85,39*3)-13,78	242,39000000	242,39
FACHADA (PERIMETRO X ALTURA)	10,52*0,70	7,36000000	7,36
			249,75

5.2. C3680 - ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2" (M2)

			QTD
(COMPRIMENTO X ALTURA)	(107,52*1,40)	150,53000000	150,53
			150,53

2.5.3. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

			QTD
WC MACULINO (COMPRIMENTO X ALTURA) X QUANTIDADE	1,13*1,80*2	4,07000000	4,07
WC FEMININO (COMPRIMENTO X ALTURA) X QUANTIDADE	1,13*1,80*2	4,07000000	4,07
			8,14

2.6.1. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

			QTD
WC MASCULINO (PERIMETRO X LARGURA) - AREA DE ESQUADRIAS	((11,17*2,80)-(2,13)	29,15000000	29,15
WC FEMININO (PERIMETRO X LARGURA) - AREA DE ESQUADRIAS	((11,17*2,80)-(2,13)	29,15000000	29,15
LACATORIO (PERIMETRO X ALTURA)	(2,15*0,80)	1,29000000	1,29
			59,59

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


			QTD
BLOCO NOVO (PERIMETRO X ALTURA)- AREA DE ESQUADRIAS	((85,39*3)-13,78)*2	484,78000000	484,78
FACHADA (PERIMETRO X ALTURA)	(10,52*0,70)*2	14,73000000	14,73
			499,51

2.6.3. C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

			QTD
BLOCO NOVO (PERIMETRO X ALTURA)- AREA DE ESQUADRIAS	((85,39*3)-13,78)*2	484,78000000	484,78
FACHADA (PERIMETRO X ALTURA)	(10,52*0,70)*2	14,73000000	14,73



Diogo dos Santos Tavares
CREA: 161872130-5

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA NO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	DATA : 02/09/2021 BDI : 27,15%																				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA NO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021																			
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	AURORA CEARÁ																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA																						

		QTD
		499,51

2.7.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		QTD
SALA 01 (AREA)	51,37	51,37000000
SALA 02 (AREA)	51,37	51,37000000
SALA 11 (AREA)	51,62	51,62000000
SALA 12 (AREA)	51,60	51,60000000
WC MASCULINO (AREA)	7,33	7,33000000
WC FEMININO (AREA)	7,33	7,33000000
		220,62



2.8.1. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

		QTD
SALA 3 (AREA)	51,18	51,18000000
SALA 4 (AREA)	51,18	51,18000000
SALA 5 (AREA)	48	48,00000000
SALA 6 (AREA)	48	48,00000000
SALA 7 (AREA)	47,10	47,10000000
SALA 9 (AREA)	51	51,00000000
SALA 8 (AREA)	51	51,00000000
SALA 10 (AREA)	48	48,00000000
SALA DE REUNIÃO (AREA)	23	23,00000000
BIBLIOTECA (AREA)	78,76	78,76000000
DIRETORIA (AREA)	9,01	9,01000000
DESPOSITO (AREA)	3,60	3,60000000
SALA DOS PROFESSORES (AREA)	23,02	23,02000000
RECEPÇÃO (AREA)	21,67	21,67000000
COZINHA (AREA)	19,77	19,77000000
CANTINA (AREA)	12,76	12,76000000
CORREDOR 2 (AREA)	42,02	42,02000000
CORREDOR 1 (AREA)	43,62	43,62000000
CORREDOR 3 (AREA)	41,45	41,45000000
CORREDOR 4 (AREA)	78,45	78,45000000
PATIO (AREA)	146,74	146,74000000
		939,33

Diogo dos Santos Tavares
CREA: 101872130-5


2.8.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

		QTD
BANHEIRO 1 (AREA)	26,89	26,89000000
BANHEIRO 2 (AREA)	28,14	28,14000000
WC FEMININO 1 (AREA)	1,86	1,86000000
WC MASCULINO 1 (AREA)	1,86	1,86000000
		58,75

2.8.3. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

		QTD
CORREDOR 2 (AREA)	18,46	18,46000000
CORREDOR 1 (AREA)	18,46	18,46000000
SALA 1 (AREA)	51,37	51,37000000

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 AURORA GOVERNO MUNICIPAL	OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA NO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	DATA : 02/09/2021	BDI : 27,15%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA NO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AURORA CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

2.10.2. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

		QTD	
COMPRIMENTO	30	30,00000000	30,00
			30,00

2.10.3. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

		QTD	
QUANTIDADE	10	10,00000000	10,00
			10,00

2.10.4. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

		QTD	
QUANTIDADE	8	8,00000000	8,00
			8,00

2.10.5. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

		QTD	
QUANTIDADE	4	4,00000000	4,00
			4,00

2.10.6. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

		QTD	
QUANTIDADE	12	12,00000000	12,00
			12,00

2.10.7. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

		QTD	
QUANTIDADE	4	4,00000000	4,00
			4,00

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

		QTD	
QUANTIDADE	20	20,00000000	20,00
			20,00

2.11.2. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

		QTD	
COMPRIMENTO	100	100,00000000	100,00
			100,00

2.11.3. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

		QTD	
COMPRIMENTO	300	300,00000000	300,00
			300,00


2.11.4. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

		QTD	
QUANTIDADE	15	15,00000000	15,00
			15,00

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



Bruno dos Anjos Tavares
 CREA: 101072130-6

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA NO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	DATA : 02/09/2021	BDI : 27,15%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA NO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	AURORA CEARÁ	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

QUANTIDADE			QTD
6		6,00000000	6,00
			6,00

2.12.8. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

QUANTIDADE			QTD
6		6,00000000	6,00
			6,00

2.12.9. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

QUANTIDADE			QTD
3		3,00000000	3,00
			3,00

2.12.10. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

QUANTIDADE			QTD
3		3,00000000	3,00
			3,00

2.12.11. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

QUANTIDADE			QTD
3		3,00000000	3,00
			3,00

2.13.1. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

			QTD
P02 (ALTURA X LARGURA X QUANTIDADE)	2,10*2*1	4,20000000	4,20
P04 (ALTURA X LARGURA X QUANTIDADE)	2,10*2,30*1	4,83000000	4,83
			9,03

2.13.2. C1516 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)

			QTD
LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE	1,40*1,00*25	35,00000000	35,00
LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE	0,60*0,40*2	0,48000000	0,48
			35,48

3.1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

			QTD
(PERIMETRO X ALTURA MEDIA X ESPESSURA)	(5,95+1,60+1,53+0,79+3,14+2,12+1,51+3,12+0,77+1,60+3,03+4,89+3,60)*(2,80*0,09)	8,48000000	8,48
			8,48

3.1.2. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

QUANTIDADE			QTD
2		2,00000000	2,00
			2,00

3.1.3. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)



Diogo de Sousa Tavares
 CREA: 101872130-5

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA NO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	DATA : 02/09/2021	BDI : 27,15%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA NO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	AURORA CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
		REF.	
		05/2021	
		08/2021	

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

			QTD
VIGAS 12X30 CM (PERIMETRO X ALTURA X 2) + (PERIMETRO X LARGURA)	(85,39*0,30*2)+(85,39*0,12)	61,48000000	61,48
PILARES 12X30 CM (PERIMETRO X ALTURA X QUANTIDADE DE PILARES)	(0,84*3,5*25)	73,50000000	73,50
			134,98

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

			QTD
VIGAS 12X30 CM (PERIMETRO X ALTURA X LARGURA)	(58,41*0,30*0,12)	2,10000000	2,10
PILARES 12X30 CM (LARGURA X ALTURA X COMPRIMENTO X QUANTIDADE DE PILARES)	(0,12*0,30*3,5*16)	2,02000000	2,02
PLATA 80X80 CM (LARGURA X ALTURA X COMPRIMENTO X QUANTIDADE DE PILARES)	(0,80*0,80*0,25*16)	2,56000000	2,56
			6,68

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

			QTD
CORREDOR (AREA)	83,34	83,34000000	83,34
CANTINA (AREA)	10	10,00000000	10,00
DEPOSITO 01 (AREA)	2,10	2,10000000	2,10
DEPOSITO 02 (AREA)	2,10	2,10000000	2,10
			97,54

3.4.2. 100330 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

			QTD
TELHADO (AREA)	362,08	362,08000000	362,08
			362,08

3.4.3. 100393 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

			QTD
TELHADO (AREA)	362,08	362,08000000	362,08
			362,08

3.4.4. 100392 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

			QTD
TELHADO (AREA)	362,08	362,08000000	362,08
			362,08

3.4.5. CPX-100393 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TERÇA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)


			QTD
TELHADO (AREA)	362,08	362,08000000	362,08
			362,08

3.5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE



Diogo dos Santos Tavares
 CREA: 191872130-5

[Handwritten signature]

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																								
	OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA NO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	DATA : 02/09/2021	BDI : 27,15%																				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA NO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021																			
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																					
LOCAL:	AURORA CEARÁ																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA																							

CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

			QTD
(PERIMETRO X ALTURA)- AREA DE ESQUADRIAS	(58,41*3)-7,7	167,53000000	167,53
			167,53

3.5.2. C3680 - ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2" (M2)

			QTD
(COMPRIMENTO X ALTURA) - AREA DE ESQUADRIAS	(100,08*1,40)-(3,15)	136,96000000	136,96
			136,96

3.5.3. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

			QTD
(COMPRIMENTO X ALTURA)- AREA DE ESQUADRIAS	(100,08*0,70)-(3,15)	66,91000000	66,91
			66,91

3.6.1. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

			QTD
WC MASCULINO + ACESSIBILIDADE (PERIMETRO X LARGURA) - AREA DE ESQUADRIAS	(11,95*2,80)-(1,68)	31,78000000	31,78
WC FEMININO + ACESSIBILIDADE (PERIMETRO X LARGURA) - AREA DE ESQUADRIAS	(11,95*2,80)-(1,68)	31,78000000	31,78
WC INFANTIL MASCULINO (PERIMETRO X ALTURA) - AREA DE ESQUADRIAS	(11,65*2,80)-(1,68)	30,94000000	30,94
WC INFANTIL FEMININO (PERIMETRO X ALTURA) - AREA DE ESQUADRIAS	(11,65*2,80)-(1,68)	30,94000000	30,94
WC PROFESSOR (PERIMETRO X ALTURA) - AREA DE ESQUADRIAS	(6,63*2,80)-(1,26)	17,30000000	17,30
CANTINA (PERIMETRO X ALTURA)	(9,6*2,80)	26,88000000	26,88
			169,62

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

			QTD
(PERIMETRO X ALTURA)- AREA DE ESQUADRIAS	((58,41*3)-7,7)*2	335,06000000	335,06
			335,06

3.6.3. C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

			QTD
(PERIMETRO X ALTURA)- AREA DE ESQUADRIAS	((58,41*3)-7,7)*2	335,06000000	335,06
			335,06

3.7.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

			QTD
SALA 01 (AREA)	22,66	22,66000000	22,66
SALA 02 (AREA)	23,80	23,80000000	23,80
SALA 03 (AREA)	35,70	35,70000000	35,70
SALA 04 (AREA)	35,70	35,70000000	35,70



Brasil das Cidades Lavares
 CREA-101972-1/30-5



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA NO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	DATA : 02/09/2021	BDI : 27,15%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA NO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AURORA CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

			QTD
SALA 05 (AREA)	32,92	32,92000000	32,92
CANTINA (AREA)	10	10,00000000	10,00
DEPOSITO 02 (AREA)	2,10	2,10000000	2,10
DEPOSITO 01 (AREA)	2,10	2,10000000	2,10
DIRETORIA (AREA)	4,60	4,60000000	4,60
SECRETARIA (AREA)	4,76	4,76000000	4,76
PROFESSORES (AREA)	15,23	15,23000000	15,23
WC. PROF (AREA)	2,60	2,60000000	2,60
WC NORMAL MASCULINO ACESSIBILIDADE (AREA)	8,92	8,92000000	8,92
WC NIORMAL FEMININO ACESSIBILIDADE (AREA)	8,92	8,92000000	8,92
WC INFANTIL MASCULINO (AREA)	8,47	8,47000000	8,47
WC INFANTIL FEMININO (AREA)	8,47	8,47000000	8,47
			226,96



3.8.1. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

			QTD
CANTINA (AREA)	10	10,00000000	10,00
DEPOSITO 1 (AREA)	2,10	2,10000000	2,10
DEPOSITO 1 (AREA)	2,10	2,10000000	2,10
RAMPA (AREA)	3,66	3,66000000	3,66
CALÇADA (AREA)	54,52	54,52000000	54,52
			72,38


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

			QTD
SALA 01 (AREA)	22,66	22,66000000	22,66
SALA 02 (AREA)	23,80	23,80000000	23,80
SALA 03 (AREA)	35,70	35,70000000	35,70
SALA 04 (AREA)	35,70	35,70000000	35,70
SALA 05 (AREA)	32,92	32,92000000	32,92
CANTINA (AREA)	10	10,00000000	10,00
DEPOSITO 02 (AREA)	2,10	2,10000000	2,10
DEPOSITO 01 (AREA)	2,10	2,10000000	2,10
DIRETORIA (AREA)	4,60	4,60000000	4,60
SECRETARIA (AREA)	4,76	4,76000000	4,76
PROFESSORES (AREA)	15,23	15,23000000	15,23
WC. PROF (AREA)	2,60	2,60000000	2,60
WC NORMAL MASCULINO ACESSIBILIDADE (AREA)	8,92	8,92000000	8,92
WC NIORMAL FEMININO ACESSIBILIDADE (AREA)	8,92	8,92000000	8,92
WC INFANTIL MASCULINO (AREA)	8,47	8,47000000	8,47
WC INFANTIL FEMININO (AREA)	8,47	8,47000000	8,47
			226,96

Diário dos Serviços Távares
CREA: 101872130-5

3.9.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

			QTD
(PERIMETRO X ALTURA MEDIA) - AREA DE ESQUADRIAS	(340,65*3)-(96,56)	925,39000000	925,39
			925,39

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA NO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	DATA : 02/09/2021 BDI : 27,15%																				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA NO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021																			
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																				
	LOCAL:	AURORA CEARÁ																					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA																					

3.9.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

			QTD
(PERIMETRO X ALTURA MEDIA)-AREA DE ESQUADRIAS	(108,87*2,50)-24,85	247,33000000	247,33
			247,33

3.9.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

			QTD
P1 (LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE)	0,80*2,10*16	26,88000000	26,88
J03 (LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE)	1,90*1,0*5	9,50000000	9,60
P2 (LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE)	2*2,10*1	4,20000000	4,20
			40,58

4. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

			QTD
P1 (LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE)	0,80*2,10*8	13,44000000	13,44
P3 (LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE)	0,60*2,10*5	6,30000000	6,30
			19,74

3.10.1. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

			QTD
QUANTIDADE	4	4,00000000	4,00
			4,00

3.10.2. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

			QTD
COMPRIMENTO	30	30,00000000	30,00
			30,00

3.10.3. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

			QTD
QUANTIDADE	10	10,00000000	10,00
			10,00

3.10.4. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

			QTD
QUANTIDADE	5	5,00000000	5,00
			5,00

3.10.5. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

			QTD
QUANTIDADE	5	5,00000000	5,00
			5,00


3.10.6. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

			QTD
QUANTIDADE	10	10,00000000	10,00
			10,00

3.10.7. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)



Bruno dos Santos Tavares
CREA: 107872130-5

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
 AURORA GOVERNO MUNICIPAL	OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA NO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	DATA : 02/09/2021	BDI : 27,15%				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA NO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AURORA CEARÁ	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	08/2021	

QUANTIDADE			QTD
4		4,00000000	4,00
			4,00

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

QUANTIDADE			QTD
50		50,00000000	50,00
			50,00

3.11.2. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

COMPRIMENTO			QTD
300		300,00000000	300,00
			300,00

3.11.3. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

COMPRIMENTO			QTD
500		500,00000000	500,00
			500,00

3.11.4. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

QUANTIDADE			QTD
33		33,00000000	33,00
			33,00

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

QUANTIDADE			QTD
17		17,00000000	17,00
			17,00

3.11.6. C1875 - PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W (UN)

QUANTIDADE			QTD
35		35,00000000	35,00
			35,00

3.11.7. C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

COMPRIMENTO			QTD
300		300,00000000	300,00
			300,00

3.11.8. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

COMPRIMENTO			QTD
150		150,00000000	150,00
			150,00

3.12.1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

COMPRIMENTO			QTD
30		30,00000000	30,00
			30,00

3.12.2. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)



Diogo de Jesus Tavares
 CREA: 101872-130-5

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA NO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA NO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ
LOCAL:	AURORA CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA

DATA : 02/09/2021

BDI : 27,15%

FORTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

QUANTIDADE			QTD
7		7,00000000	7,00
			7,00

3.12.3. 00034639 - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM TAMPA (UN)

QUANTIDADE			QTD
1		1,00000000	1,00
			1,00

3.12.4. C2498 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)

QUANTIDADE			QTD
1		1,00000000	1,00
			1,00

3.12.5. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

QUANTIDADE			QTD
5		5,00000000	5,00
			5,00

3.12.6. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

QUANTIDADE			QTD
5		5,00000000	5,00
			5,00

3.12.7. 95546 - KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

QUANTIDADE			QTD
5		5,00000000	5,00
			5,00

3.12.8. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

QUANTIDADE			QTD
5		5,00000000	5,00
			5,00

3.12.9. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

QUANTIDADE			QTD
3		3,00000000	3,00
			3,00

3.12.10. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

QUANTIDADE			QTD
3		3,00000000	3,00
			3,00


3.12.11. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

QUANTIDADE			QTD
3		3,00000000	3,00
			3,00

3.13.1. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)



Banco do Nordeste
 CREA: 101972130-5

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA NO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	DATA : 02/09/2021	BDI : 27,15%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA NO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AURORA CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

			QTD
P01 (ALTURA X LARGURA X QUANTIDADE))	2,10*1,5*1	3,15000000	3,15
P06 (ALTURA X LARGURA X QUANTIDADE))	2,10*3*1	6,30000000	6,30
			9,45

3.13.2. C1516 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)

			QTD
J02 (LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE)	1,40*1,00*16	22,40000000	22,40
			22,40

3.13.3. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

			QTD
QUANTIDADE	12	12,00000000	12,00
			12,00

3.13.4. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

			QTD
J03 (LARGURA X ALTURA)	1*1	1,00000000	1,00
			1,00

3.13.5. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

			QTD
QUANTIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00

4.1.1. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

			QTD
QUANTIDADE	11	11,00000000	11,00
			11,00

4.1.2. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

			QTD
ALÇADA (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)	21,46*1*3,54*0,12	9,12000000	9,12
			9,12

4.1.3. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

			QTD
P02 (LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE)	0,80*2,10*3	5,04000000	5,04
			5,04

4.1.4. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)


			QTD
COMPRIMENTO X ALTURA	120*1,10	132,00000000	132,00
			132,00

4.1.5. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

			QTD
SALA 3 (AREA)	48,56	48,56000000	48,56
SALA 2 (AREA)	49,15	49,15000000	49,15
SALA 1 (AREA)	48,56	48,56000000	48,56
WC FEM (AREA)	15,20	15,20000000	15,20



Beto do Carmo Fernandes
 CREA: 101872130-5

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA NO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	DATA : 02/09/2021 BDI : 27,15%																				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA NO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021																			
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																				
	LOCAL:	AURORA CEARÁ																					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA																					

			QTD
WC MAS (AREA)	15,20	15,20000000	15,20
ENTRADA (AREA)	23,26	23,26000000	23,26
SALA 4 (AREA)	46,80	46,80000000	46,80
SALA DOS PROFESSORES (AREA)	17,47	17,47000000	17,47
DISPENSA 1 (AREA)	4,77	4,77000000	4,77
DISPENSA 2 (AREA)	4,77	4,77000000	4,77
WC 1 (AREA)	2,26	2,26000000	2,26
WC 2 (AREA)	2,26	2,26000000	2,26
SALA 5 (AREA)	17,55	17,55000000	17,55
DISPENSA 3 (AREA)	5,58	5,58000000	5,58
CANTINA (AREA)	11,52	11,52000000	11,52
SALA 6 (AREA)	14,04	14,04000000	14,04
SALA 7 (AREA)	19,07	19,07000000	19,07
SALA 8 (AREA)	33,15	33,15000000	33,15
SALA 9 (AREA)	23,28	23,28000000	23,28
WC (AREA)	3,37	3,37000000	3,37
CORREDOR (AREA)	81,20	81,20000000	81,20
			487,02



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

			QTD
PERIMETRO X ALTURA X LARGURA	29,35*0,40*0,40	4,70000000	4,70
			4,70

Daniel de Sousa Araújo
 CREA: 101872130-5

4.2.2. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

			QTD
LARGURA X COMPRIMENTO X ALTURA MÉDIA	2,16*5,53*0,2	2,39000000	2,39
			2,39

4.3.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

			QTD
PERIMETRO X ALTURA MEIDA X LARGURA	29,35*0,30*0,19	1,67000000	1,67
			1,67

4.3.2. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

			QTD
PILARES 12 X 30 CM FERRO 10 MM (QUANTIDADE VARAS X PESO DO FERRO)	10*7,404	74,04000000	74,04
VIGAS 12 X 30 CM FERRO DE 8,00 MM (QUANTIDADE VARAS X PESO DO FERRO)	10*4,740	47,40000000	47,40
FUNDAÇÕES 80 X80 CM FERRO 6.3MM (QUANTIDADE VARAS X PESO DO FERRO)	10*2,940	29,40000000	29,40
			150,84

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

			QTD
ESTRIBOS VIGAS ESP/15(QUANTIDADE DE VARAS X PESO	47*1,848	86,86000000	86,86



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA NO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	DATA : 02/09/2021	BDI : 27,15%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA NO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AURORA CEARÁ	2021/07 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		83,85%	47,76%	08/2021
				0,00%	0,00%	

			QTD
ESTRIBOS PILARES ESP/15 (QUANTIDADE DE VARAS X PESO)	49*1,848	90,55000000	90,65
			177,41

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

			QTD
VIGAS 12X30 CM (PERIMETRO X ALTURA X 2) + (PERIMETRO X LARGURA)	(29,35*0,30*2)+(29,35*0,12)	21,13000000	21,13
PILARES 12X30 CM (PERIMETRO X ALTURA X QUANTIDADE DE PILARES)	(0,84*3*10)	25,20000000	25,20
			46,33

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

			QTD
VIGAS 12X30 CM (PERIMETRO X ALTURA X LARGURA)	(29,35*0,30*0,12)	1,06000000	1,06
PILARES 12X30 CM (LARGURA X ALTURA X COMPRIMENTO X QUANTIDADE DE PILARES)	(0,12*0,30*3*10)	1,08000000	1,08
SAPATA 80X80 CM (LARGURA X ALTURA X COMPRIMENTO X QUANTIDADE DE PILARES)	(0,80*0,80*0,25*10)	1,60000000	1,60
			3,74

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

			QTD
AREA NOVA COBERTA (AREA)	69,96	69,96000000	69,96
LAVANDERIA (AREA)	11,85	11,85000000	11,85
CORREDOR (AREA)	27,5	27,50000000	27,50
			109,31

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

			QTD
(PERIMETRO X ALTURA)	(16,24*1,20)	19,49000000	19,49
			19,49

4.5.2. C3680 - ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2" (M2)

			QTD
(COMPRIMENTO X ALTURA) - AREA DE ESQUADRIAS	(46,89*1,40)-(3,15)	62,50000000	62,50
			62,50

4.5.3. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)


			QTD
(COMPRIMENTO X ALTURA) - AREA DE ESQUADRIAS	(46,89*0,70)-(3,15)	29,67000000	29,67
			29,67

4.6.1. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

			QTD
WC FEMININO. (PERIMETRO X LARGURA) - AREA DE ESQUADRIAS	(29,81*2,50)-(9,58)	64,95000000	64,95



Banco de Dados Tabela
CEARÁ: 101872130-5

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA NO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	DATA : 02/09/2021	BDI : 27,15%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA NO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	AURORA CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
			HORA	MES
			REF.	

			QTD
WC MASCULINO (PERIMETRO X LARGURA) - AREA DE ESQUADRIAS	(30,58*2,50)-(5,80)	70,65000000	70,65
WC 1 (PERIMETRO X ALTURA) - AREA DE ESQUADRIAS	(6,16*2,80)-(1,5)	15,75000000	16,75
WC 2 (PERIMETRO X ALTURA) - AREA DE ESQUADRIAS	(6,16*2,80)-(1,5)	15,75000000	16,75
CANTINA (PERIMETRO X ALTURA) - AREA DE ESQUADRIAS	(13,66*2,80)-(6,3)	32,00000000	32,00
WC (PERIMETRO X ALTURA) - AREA DE ESQUADRIAS	(7,90*2,80)-(1,71)	20,41000000	20,41
			219,51



4.6.2. C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

			QTD
(PERIMETRO X ALTURA)X QUANTIDADE	(16,24*1,20)*2	38,98000000	38,98
REVESTIMENTO DEMOLIDO (PERIMETRO X ALTURA)	120*1,10	132,00000000	132,00
			170,98

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

			QTD
(PERIMETRO X ALTURA)X QUANTIDADE	(16,24*1,20)*2	38,98000000	38,98
REVESTIMENTO DEMOLIDO (PERIMETRO X ALTURA)	120*1,10	132,00000000	132,00
			170,98

4.7.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

			QTD
SALA 3 (AREA)	48,56	48,56000000	48,56
SALA 2 (AREA)	49,15	49,15000000	49,15
SALA 1 (AREA)	48,56	48,56000000	48,56
WC FEM (AREA)	15,20	15,20000000	15,20
WC MAS (AREA)	15,20	15,20000000	15,20
ENTRADA (AREA)	23,26	23,26000000	23,26
SALA 4 (AREA)	46,80	46,80000000	46,80
SALA DOS PROFESSORES (AREA)	17,47	17,47000000	17,47
DISPENSA 1 (AREA)	4,77	4,77000000	4,77
DISPENSA 2 (AREA)	4,77	4,77000000	4,77
WC 1 (AREA)	2,26	2,26000000	2,26
WC 2 (AREA)	2,26	2,26000000	2,26
SALA 5 (AREA)	17,55	17,55000000	17,55
DISPENSA 3 (AREA)	5,58	5,58000000	5,58
CANTINA (AREA)	11,52	11,52000000	11,52
SALA 6 (AREA)	14,04	14,04000000	14,04
SALA 7 (AREA)	19,07	19,07000000	19,07
SALA 8 (AREA)	33,15	33,15000000	33,15
SALA 9 (AREA)	23,28	23,28000000	23,28
WC (AREA)	3,37	3,37000000	3,37
			405,82

*Brasil do Simões Lages
CREA: 101672130-5*

4.8.1. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA NO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	DATA : 02/09/2021	BDI : 27,15%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA NO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
LOCAL:	AURORA CEARÁ	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA		2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

			QTD
RAMPA E ESCADA (AREA)	19,54	19,54000000	19,54
			19,54

4.8.2. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

			QTD
SALA 3 (AREA)	48,56	48,56000000	48,56
SALA 2 (AREA)	49,15	49,15000000	49,15
SALA 1 (AREA)	48,56	48,56000000	48,56
WC FEM (AREA)	15,20	15,20000000	15,20
WC MAS (AREA)	15,20	15,20000000	15,20
ENTRADA (AREA)	23,26	23,26000000	23,26
SALA 4 (AREA)	46,80	46,80000000	46,80
SALA DOS PROFESSORES (AREA)	17,47	17,47000000	17,47
DISPENS 1 (AREA)	4,77	4,77000000	4,77
DISPENS 2 (AREA)	4,77	4,77000000	4,77
WC 1 (AREA)	2,26	2,26000000	2,26
WC 2 (AREA)	2,26	2,26000000	2,26
SALA 5 (AREA)	17,55	17,55000000	17,55
DISPENS 3 (AREA)	5,58	5,58000000	5,58
CANTINA (AREA)	11,52	11,52000000	11,52
SALA 6 (AREA)	14,04	14,04000000	14,04
SALA 7 (AREA)	19,07	19,07000000	19,07
SALA 8 (AREA)	33,15	33,15000000	33,15
SALA 9 (AREA)	23,28	23,28000000	23,28
WC (AREA)	3,37	3,37000000	3,37
CORREDOR (AREA)	81,20	81,20000000	81,20
			487,02



Bruno dos Santos Tavares
CREA: 101972130-5

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

			QTD
SALA 3 (AREA)	48,56	48,56000000	48,56
SALA 2 (AREA)	49,15	49,15000000	49,15
SALA 1 (AREA)	48,56	48,56000000	48,56
WC FEM (AREA)	15,20	15,20000000	15,20
WC MAS (AREA)	15,20	15,20000000	15,20
ENTRADA (AREA)	23,26	23,26000000	23,26
SALA 4 (AREA)	46,80	46,80000000	46,80
SALA DOS PROFESSORES (AREA)	17,47	17,47000000	17,47
DISPENS 1 (AREA)	4,77	4,77000000	4,77
DISPENS 2 (AREA)	4,77	4,77000000	4,77
WC 1 (AREA)	2,26	2,26000000	2,26
WC 2 (AREA)	2,26	2,26000000	2,26
SALA 5 (AREA)	17,55	17,55000000	17,55
DISPENS 3 (AREA)	5,58	5,58000000	5,58
CANTINA (AREA)	11,52	11,52000000	11,52
SALA 6 (AREA)	14,04	14,04000000	14,04
SALA 7 (AREA)	19,07	19,07000000	19,07
SALA 8 (AREA)	33,15	33,15000000	33,15
SALA 9 (AREA)	23,28	23,28000000	23,28
WC (AREA)	3,37	3,37000000	3,37

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 02/09/2021	BDI : 27,15%				
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA NO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA NO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021	
LOCAL:	AURORA CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA						

		QTD	
CORREDOR (AREA)	81,20	81,20000000	81,20
			487,02

4.9.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

		QTD	
(PERIMETRO X ALTURA MEDIA) - AREA DE ESQUADRIAS	(270,19*3)-(73,59)	736,98000000	736,98
			736,98

4.9.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

		QTD	
(PERIMETRO X ALTURA MEDIA)-AREA DE ESQUADRIAS	(284,05*2,50)-66,44	643,69000000	643,69
			643,69

4.9.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

		QTD	
P2 (LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE)	0,80*2,10*1	1,68000000	1,68
J02 (LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE)	1,4*1,0*12	16,80000000	16,80
P3 (LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE)	0,60*2,10*5	6,30000000	6,30
P3 (LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE)	0,70*2,10*1	1,47000000	1,47
			26,25

4.9.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

		QTD	
P1 (LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE)	2*2,10*1	4,20000000	4,20
P5 (LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE)	1,5*2,10*1	3,15000000	3,15
			7,35

4.10.1. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

		QTD	
QUANTIDADE	4	4,00000000	4,00
			4,00

4.10.2. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

		QTD	
COMPRIMENTO	30	30,00000000	30,00
			30,00

4.10.3. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

		QTD	
QUANTIDADE	10	10,00000000	10,00
			10,00

4.10.4. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

		QTD	
QUANTIDADE	11,00	11,00000000	11,00
			11,00

4.10.5. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

		QTD	
QUANTIDADE	11,00	11,00000000	11,00
			11,00



Bruno dos Santos Tavares
CREA: 101972130-5



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA NO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	DATA : 02/09/2021	BDI : 27,15%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA NO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AURORA CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

QUANTIDADE			QTD
6		6,00000000	6,00
			6,00

4.10.6. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

QUANTIDADE			QTD
12		12,00000000	12,00
			12,00

4.10.7. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

QUANTIDADE			QTD
4		4,00000000	4,00
			4,00

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

QUANTIDADE			QTD
50		50,00000000	50,00
			50,00

4.11.2. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

COMPRIMENTO			QTD
300		300,00000000	300,00
			300,00

4.11.3. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

COMPRIMENTO			QTD
500		500,00000000	500,00
			500,00

4.11.4. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

QUANTIDADE			QTD
33		33,00000000	33,00
			33,00

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

QUANTIDADE			QTD
17		17,00000000	17,00
			17,00

4.11.6. C1875 - PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W (UN)

QUANTIDADE			QTD
35		35,00000000	35,00
			35,00

4.11.7. C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

COMPRIMENTO			QTD
300		300,00000000	300,00
			300,00

4.11.8. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)



Bruno dos Anjos Tavares
CREA: 701872130-5



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA NO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	DATA : 02/09/2021	BDI : 27,15%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA NO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AURORA CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

			QTD
COMPRIMENTO	150	150,00000000	150,00
			150,00

4.12.1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

			QTD
COMPRIMENTO	30	30,00000000	30,00
			30,00

4.12.2. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

			QTD
QUANTIDADE	7	7,00000000	7,00
			7,00

4.12.3. 00034639 - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM TAMPA (UN)

			QTD
QUANTIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00

4.12.4. C2498 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)

			QTD
QUANTIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00

4.12.5. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

			QTD
QUANTIDADE	5	5,00000000	5,00
			5,00

4.12.6. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

			QTD
QUANTIDADE	5	5,00000000	5,00
			5,00

4.12.7. 95546 - KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
QUANTIDADE	5	5,00000000	5,00
			5,00

4.12.8. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

			QTD
QUANTIDADE	5	5,00000000	5,00
			5,00

4.12.9. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)


			QTD
QUANTIDADE	3	3,00000000	3,00
			3,00

4.12.10. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

			QTD
QUANTIDADE	3	3,00000000	3,00



Bruno dos Santos Tavares
CREA: 101872130-5

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 AURORA GOVERNO MUNICIPAL	OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA NO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	DATA : 02/09/2021	BDI : 27,15%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA NO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	AURORA CEARÁ	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 08/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

		QTD
		3,00

4.13.1. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

		QTD	
P01 (ALTURA X LARGURA X QUANTIDADE))	2,10*2*1	4,20000000	4,20
		4,20	

4.13.2. C1516 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)

		QTD	
J02 (LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE)	1,40*1,00*5	7,00000000	7,00
		7,00	

4.13.3. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

		QTD	
QUANTIDADE	10	10,00000000	10,00
		10,00	

4.13.4. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

		QTD	
QUANTIDADE	1	1,00000000	1,00
		1,00	

5.1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

		QTD	
MURO (COMPRIMENTO X ALTURA X LARGURA)	(82,11*1,40*0,09)	10,35000000	10,35
		10,35	

5.2.1. C3680 - ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2" (M2)

		QTD	
(COMPRIMENTO X ALTURA)	(82,11*1,40)	114,95000000	114,95
		114,95	

5.3.1. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

		QTD	
P01 (ALTURA X LARGURA X QUANTIDADE)	2,30*2,5*1	5,75000000	5,75
P02 (ALTURA X LARGURA X QUANTIDADE))	2,30*1*1	2,30000000	2,30
		8,05	

5.4.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

		QTD	
(PERIMETRO X ALTURA MEDIA)-AREA DE ESQUADRIAS	(82,11*0,70*2)-8,05	106,90000000	106,90
		106,90	

5.4.2. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

		QTD	
P1 (LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE)	2,50*2,30*1	5,75000000	5,75



Bruno dos Santos Tavares
 CREA: 101872130-5



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA NO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	DATA : 02/09/2021	BDI : 27,15%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA NO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AURORA CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA	SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

			QTD
P2 (LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE)	1*2,30*1	2,30000000	2,30
			8,05



Brasão dos Santos Javaries
CREA: 100872130-5