



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLATAÇÃO DO BP RAJO	DATA : 04/08/2021	BDI : 26,87%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLATAÇÃO DO BP RAJO	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
LOCAL:	BAIRRO ARAÇÁ - AURORA CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA CEARA	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	


COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	TOTAL	6,50
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96
I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15



BDI = 26,87%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Handwritten signature and stamp

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLATAÇÃO DO BP RAI0	DATA : 04/08/2021	BDI : 28,87%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLATAÇÃO DO BP RAI0	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	BAIRRO ARAÇÁ - AURORA CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA CEARA	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA	MES
			85,20%	48,69%
			83,85%	47,78%
			0,00%	0,00%
			REF.	
				12/2016
				07/2021

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

		QTD	
LARGURA X ALTURA)	2*3	6,00000000	6,00
			6,00

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

		QTD	
AREA A SER ATERRADA (COMPRIMENTO X ALTURA X LARGURA)	18,01*4,77*0,2	17,18000000	17,18
			17,18

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

		QTD	
SAPATAS INTERNAS (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA) X QUANTIDADE	(0,90*0,90*1)*23	18,63000000	18,63
VALAS DO EMBASAMENTO (PERIMETRO X LARGURA X ALTURA)	(53,62*0,40*0,30)	6,43000000	6,43
			25,06

3.1. 00001117 - CALHA PARA AGUA FURTADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 40 CM (M)

		QTD	
COLETA DE AFLUENTES DE ÁGUAS RESIDUAIS (COMPRIMENTO)	6,83000000	6,83000000	6,83
			6,83

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

		QTD	
CALHA DA COMBERTA	45,64	45,64000000	45,64
			45,64

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

		QTD	
EMBASAMENTO (PERIMETRO X LARGURA X ALTURA)	(53,62*0,19*0,5)	5,09000000	5,09
			5,09

4.2. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)


		QTD	
PILAR(LARGURA X COMPRIMENTO X ALTURA) X QUANTIDADE DE PILAR	(0,15*0,30*3)*23	3,11000000	3,11
VIGA INFERIOR (LARGURA X PERIMETRO X ALTURA)	(0,15*53,62*0,35)	2,82000000	2,82
SAPATA (LARGURA X COMPRIMENTO X ALTURA) X QUANTIDADE	(0,80*0,80*0,25)*23	3,68000000	3,68
VIGA SUPERIOR (LARGURA X PERIMETRO X ALTURA)	(0,15*53,62*0,35)	2,82000000	2,82
			12,43

4.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, (M2)

		QTD	
PILAR(PERIMETRO DA SEÇÃO X ALTURA) X QUANTIDADE DE PILAR	(0,90*3)*23	62,10000000	62,10



BRUNO DOS SANTOS TAVARES
CRM: 161872130-6

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 AURORA GOVERNO MUNICIPAL	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLATAÇÃO DO BP RAI0	DATA : 04/08/2021	BDI : 26,87%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLATAÇÃO DO BP RAI0	FONTE	VERBAO	
	LOCAL:	BAIRRO ARAÇA - AURORA CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA CEARA	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	MEB
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.	
			85,20%	48,69%	
			85,65%	47,76%	
			0,00%	0,00%	
				12/2016	
				07/2021	

			QTD
VIGAS INFERIOR (PERIMETRO X LARGURA DA BASE)+(PERIMETRO X ALTURA X QUANTIDADE DE	(53,62*0,15)+(53,62*0,35*2)	45,58000000	45,58
VIGAS INFERIOR (PERIMETRO X LARGURA DA BASE)+(PERIMETRO X ALTURA X QUANTIDADE DE	(53,62*0,15)+(53,62*0,35*2)	45,58000000	45,58
			153,26



4.4. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

			QTD
PILAR ((ALTURA DO PILAR / ESPAÇ. ENTRE ESTRIBO)X COMPRIMENTO DO ESTRIBO)X QUAN. PILAR X PESO DO AÇO	((3/0,12)*1)*23*0,154	88,55000000	88,55
VIGA TERREO (PERIMETRO/ESPAÇ. ENTRE ESTRIBO) X COMPRIMENTO DO ESTRIBO X PESO DO AÇO	(53,62/0,15)*1*0,154	55,05000000	55,05
VIGA SUPERIOR (PERIMETRO/ESPAÇ. ENTRE ESTRIBO) X COMPRIMENTO DO ESTRIBO X PESO DO AÇO	(53,62/0,15)*1*0,154	55,05000000	55,05
			198,65

4.5. 92773 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

			QTD
VIGA SUPERIOR (PERIMETRO X QUANT. DE BARRAS X PESO DO AÇO)	(53,62*6*0,617)	198,50000000	198,50
PILAR (ALTURA X QUANT. BARRA X QUANT. PILARES X PESO DO AÇO)	(3*4*23*0,617)	170,29000000	170,29
			368,79

4.6. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

			QTD
VIGA SUPERIOR (PERIMETRO X QUANT. DE BARRAS X PESO DO AÇO)	(53,62*6*0,395)	127,08000000	127,08
			127,08

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


			QTD
SAPATA((LARGURA/ESPA. ENTRE BARRA)X COMPRIMENTO X PESO DO AÇO)X QUANTIDADE DE PILAR X 2 LADOS	((((0,8/0,15)*0,8)*0,245*23)*2)	48,09000000	48,09
			48,09

Bruno dos Santos Tavares
 CREA: 161872130-5

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

			QTD
LAJE (LARGURA X COMPRIMENTO)	4,92*9,95	48,95000000	48,95
			48,95

5.1. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PÚBLICA PARA IMPLANTAÇÃO DO BP RAI/O	DATA: 04/08/2021 BDI: 26,87%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PÚBLICA PARA IMPLANTAÇÃO DO BP RAI/O	FORTE VERSÃO HORA MES REF.
	LOCAL:	BAIRRO ARAÇÁ - AURORA CEARÁ	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,60% 12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA CEARA	SINAPI 2021/06 COM DESONERAÇÃO 89,85% 47,76% 07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%



			QTD
COMPRIMENTO DO PISO X LARGURA DO PISO	$(6,80 \times 23,49) + (3,50 \times 8,33) + (3,50 \times 10,60) + (0,70 \times 6,94) + (0,83 \times 9,92) + (4,38 \times 4,26) + (2,95 \times 5,06) + (29 \times 2)$	330,66000000	330,66
			330,66

5.2. 94993 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

			QTD
PISO DE CONCRETO (COMPRIMENTO X LARGURA)	$(12,83 \times 11,17) + (44,85 \times 1,20) + (3 \times 2) + (3,17 \times 9,93)$	234,61000000	234,61
			234,61

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

			QTD
LARGURA X COMPRIMENTO	$(4,62 \times 9,82) + (2,95 \times 5,63)$	87,36000000	87,36
			87,36

6.1. C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

			QTD
COMPRIMENTO X ALTURA	$(99,96 \times 2,7)$	269,89000000	269,89
			269,89

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

			QTD
PAREDES INTERNAS (COMPRIMENTO X ALTURA)- AREA DE ESQUADRIAS	$((2,65 + 1,87 + 2,68 + 4,27 + 2,49 + 1,72 + 2,13 + 3,09 + 1,75 + 2,67 + 4,46 + 4,46 + 4,46 + 1,7 + 1,2 + 3,65 + 4,38 + 3,64 + 1,55 + 2,6 + 2,57 + 2,57 + 3,95 + 2,33 + 4,49 + 17,83 + 21,15 + 9,8) \times 3) - ((0,8 \times 2,1 \times 4) + (0,4 \times 1 \times 2) + (1,1 \times 2) + (1,1 \times 1,5) + (0,8 \times 2,1) + (0,6 \times 2,1) + (0,7 \times 2,1) + (0,8 \times 2,1 \times 2) + (0,4 \times 0,6) + (0,8 \times 2,1) + (0,6 \times 2,1) + (0,7 \times 2,1) + (0,8 \times 2,1) + (0,8 \times 2,1 \times 3) + (0,6 \times 2,1) + (0,6 \times 2))$	333,66000000	333,66
			333,66

Bruno dos Santos Tavares
CREA: 161872130-5

6.3. 89999 - ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_01/2015 (KG)

			QTD
P2 (COMPRIMENTO X QUANTIDADE) X PESO DO AÇO	$0,80 \times 16 \times 0,395$	5,06000000	5,06
P1 (COMPRIMENTO X QUANTIDADE) X PESO DO AÇO	$3 \times 1 \times 0,395$	1,19000000	1,19
P3 (COMPRIMENTO X QUANTIDADE) X PESO DO AÇO	$2 \times 2 \times 0,395$	1,58000000	1,58
P4 (COMPRIMENTO X QUANTIDADE) X PESO DO AÇO	$1 \times 2 \times 0,395$	0,79000000	0,79



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLATAÇÃO DO BP RAJO	DATA: 04/08/2021	BDI: 26,87%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLATAÇÃO DO BP RAJO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO ARAÇÁ - AURORA CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,60%	12/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA CEARA	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

			QTD
P5(COMPRIENTO X QUANTIDADE)X PESO DO AÇO	0,60*4*0,395	0,95000000	0,95
P6(COMPRIENTO X QUANTIDADE)X PESO DO AÇO	0,70*2*0,395	0,55000000	0,55
P7(COMPRIENTO X QUANTIDADE)X PESO DO AÇO	2,5*1*0,395	0,99000000	0,99
P8(COMPRIENTO X QUANTIDADE)X PESO DO AÇO	5*1*0,395	1,98000000	1,98
			13,09



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

			QTD
FACHADA (COMPRIENTO X ALTURA)	(9,20*4)	36,80000000	36,80
MURETA (COMPRIENTO X ALTURA)	(2,89+9,45)*0,60+(2,85*1,45)	11,54000000	11,54
			48,34

7.1. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

			QTD
PAREDES INTERNAS E EXTERNAS (COMPRIENTO X ALTURA)-AREA DE ESQUADRIAS	(2,65+1,87+2,68+4,27+2,49+1,72+2,13+3,09+1,75+2,67+4,46+4,46+4,46+1,7+1,2+3,65+4,38+3,64+1,55+2,6+2,57+2,57+3,95+2,33+4,49+17,93+21,15+9,8)*3*2-(((0,8*2,1*4)+(0,4*1*2)+(1,1*2)+(1,1*1,5)+(0,8*2,1)+(0,6*2,1)+(0,7*2,1)+(0,8*2,1*2)+(0,4*0,6)+(0,8*2,1)+(0,6*2,1)+(0,7*2,1)+(0,8*2,1)+(0,8*2,1*3)+(0,6*2,1)+(0,6*2)*2+(50*0,5)+(2,89+9,45)*0,60+(2,85*1,45)	703,86000000	703,86
			703,86

Bruno dos Santos Tavares
CRM: 161672130-5

7.2. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)


			QTD
FACHADA (COMPRIENTO X ALTURA)	(9,20*4)+(2,89*0,6)+(9,45*0,6)	44,20000000	44,20
PARTE EXTERNA DO PEDRIO (COMPRIENTO X ALTURA)	(9,43*1)+(21,83*1)	31,26000000	31,26
			75,46

7.3. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

			QTD
(PERIMETRO X ALTURA)-AREA DE ESQUADRIAS	(100,68*3)-18	284,04000000	284,04
			284,04

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

			QTD
P1 (LARGURA X ALTURA)	(3*2,5)	7,50000000	7,50

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLATAÇÃO DO BP RAIO	DATA : 04/08/2021																				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLATAÇÃO DO BP RAIO	BDI : 26,87%																				
	LOCAL:	BAIRRO ARAÇÁ - AURORA CEARÁ	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>07/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018																			
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA CEARA																						

		QTD
		7,50

8.2. 00004943 - PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO (M2)

		QTD
P7 (LARGURA X ALTURA)	(2*2,5)	5,00000000
P8 (LARGURA X ALTURA)	(5*2,5)	12,50000000
		17,50

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

		QTD
TOTAL DE PORTAS (UNIDADE)	14	14,00000000
		14,00

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

		QTD
TOTAL DE PORTAS (UNIDADE)	4	4,00000000
		4,00

8.5. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

		QTD
TOTAL DE PORTAS (UNIDADE)	2	2,00000000
		2,00

8.6. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

		QTD
P4 (LARGURA X ALTURA) X QUANTIDADE	(1*2,10)*2	4,20000000
		4,20

8.7. CP-C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (2.00X2.10)m E=10mm (CJ)

		QTD
P3 (UNIDADE)	2	2,00000000
		2,00

8.8. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)


		QTD
J1 (ALTURA X LARGURA X QUANTIDADE)	1,10*2*6	13,20000000
J2 (ALTURA X LARGURA X QUANTIDADE)	0,40*1*3	1,20000000
J3 (ALTURA X LARGURA X QUANTIDADE)	1,10*1,70*5	9,35000000
J4 (ALTURA X LARGURA X QUANTIDADE)	1,10*1,50*1	1,65000000
J5 (ALTURA X LARGURA X QUANTIDADE)	0,60*1*2	1,20000000
J6 (ALTURA X LARGURA X QUANTIDADE)	0,60*2*2	2,40000000
J7 (ALTURA X LARGURA X QUANTIDADE)	0,40*0,60*1	0,24000000
		29,24

8.9. C4951 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO (M2)



Bruno dos Santos Tavares
 CREA: 161872130-5



MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLATAÇÃO DO BP RAO	DATA : 04/08/2021	BDI : 26,87%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLATAÇÃO DO BP RAO	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	BAIRRO ARAÇÁ - AURORA CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA CEARA	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA	MES
			85,20%	48,69%
			83,85%	47,76%
			0,00%	0,00%
			REF.	
			12/2018	
			07/2021	

			QTD
J1 (ALTURA X LARGURA X QUANTIDADE)	1,10*2*6	13,20000000	13,20
J2 (ALTURA X LARGURA X QUANTIDADE)	0,40*1*3	1,20000000	1,20
J3 (ALTURA X LARGURA X QUANTIDADE)	1,10*1,70*5	9,35000000	9,35
J4 (ALTURA X LARGURA X QUANTIDADE)	1,10*1,50*1	1,65000000	1,65
J5 (ALTURA X LARGURA X QUANTIDADE)	0,60*1*2	1,20000000	1,20
J6 (ALTURA X LARGURA X QUANTIDADE)	0,60*2*2	2,40000000	2,40
J7 (ALTURA X LARGURA X QUANTIDADE)	0,40*0,60*1	0,24000000	0,24
			29,24



8.10. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, 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
COMPRIMENTO	2,89+9,45	12,34000000	12,34
			12,34

9.1. 96135 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS E INTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 (M2)

			QTD
((PERIMETRO X ALTURA)-AREA DE ESQUADRIA + AREA DA LAJES)+((PERIMETRO EXTERNO X ALTURA)-AREA DE ESQUADRIAS)-AREA DE REVESTIMENTO	((448,7*3)-(138,74))+(416,61)+((95*3)-(30))-284,04	1.594,93000000	1.594,93
			1.594,93

9.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

			QTD
((PERIMETRO X ALTURA)-AREA DE ESQUADRIA + AREA DA LAJES)+((PERIMETRO EXTERNO X ALTURA)-AREA DE ESQUADRIAS)-AREA DE REVESTIMENTO	((448,7*3)-(138,74))+(416,61)+((95*3)-(30))-284,04	1.594,93000000	1.594,93
			1.594,93

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

			QTD
AREA CONSTRUIDA (COMPRIMENTO X LARGURA)	6,12*9,95	60,89000000	60,89
			60,89


10.2. C0818 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)

			QTD
GARAGEM(LARGURA X COMPRIMENTO)	(13,22*6)+(6*5,15)	110,22000000	110,22
			110,22

10.3. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

			QTD
GARAGEM (LARGURA X COMPRIMENTO)	(13,22*6)+(6*5,15)	110,22000000	110,22
			110,22

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
CREA: 161872130-5

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PÚBLICA PARA IMPLANTAÇÃO DO BP RAI0	DATA : 04/08/2021	BDI : 26,87%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PÚBLICA PARA IMPLANTAÇÃO DO BP RAI0	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	BAIRRO ARAÇÁ - AURORA CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA CEARÁ	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA	MES
			85,20%	48,69%
			83,85%	47,76%
			0,00%	0,00%
			REF.	
			12/2018	
			07/2021	

11.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
Nº DE PONTOS HIDRÁULICOS NAS NOVAS INSTALAÇÕES A SEREM EXECUTADAS	15	15,00000000	15,00
			15,00

11.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
Nº DE PONTOS SANITÁRIOS NAS NOVAS INSTALAÇÕES A SEREM EXECUTADAS	12	12,00000000	12,00
			12,00

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

			QTD
NUMERO DE BACIAS	10	10,00000000	10,00
			10,00

11.4. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

			QTD
NUMERO DE MICTORIO	6	6,00000000	6,00
			6,00

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

			QTD
NUMERO DE CHUVEIROS	8	8,00000000	8,00
			8,00

11.6. C0359 - BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60m ESP.= 3cm (M)

			QTD
PIA DE MARMPORE WCS (COMPRIMENTOS)	8	8,00000000	8,00
BALCÃO (COMPRIMENTO)	8	8,00000000	8,00
			16,00

11.7. 86893 - BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
COPA POG (QUANTIDADE)	1	1,00000000	1,00
COPA RAI0 (QUANTIDADE)	1	1,00000000	1,00
			2,00

11.8. 95546 - KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
QUANTIDADE	9	9,00000000	9,00
			9,00


11.9. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

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

11.10. 86937 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E



Bruno dos Santos Tavares
 CREA: 161872130-5

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 AURORA GOVERNO MUNICIPAL	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLATAÇÃO DO BP RAI0	DATA : 04/08/2021	BDI : 26,87%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLATAÇÃO DO BP RAI0	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	BAIRRO ARAÇÁ - AURORA CEARÁ	SEINFRA	026:1 COM DESONERAÇÃO	HORA 85,20% MES 48,69% REF. 12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA CEARA	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83 85% 47,76% 07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	

INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		QTD
QUANTIDADE	10	10,00000000
		10,00

12.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

		QTD
Nº DE PONTOS ELÉTRICOS NAS NOVAS INSTALAÇÕES A SEREM EXECUTADAS	75	75,00000000
		75,00

12.2. C4958 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG (UN)

		QTD
NUMERO DE POSTE	3	3,00000000
		3,00

12.3. C2048 - PROJETO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA (UN)

		QTD
Nº DE POSTES	3	3,00000000
		3,00

12.4. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

		QTD
NUMERO DE QUADROS	1	1,00000000
		1,00

12.5. C1085 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

		QTD
Nº DISJUNTORES	12	12,00000000
		12,00

12.6. C4798 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO C.J. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA (UN)

		QTD
NUMEROS DE LAMPADAS	43	43,00000000
		43,00

12.7. C2044 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W (UN)

		QTD
DE PROJETORES A SEREM INSTALADOS NA PLATIBANDA DA FACHADA	7	7,00000000
		7,00

13.1. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

		QTD
Nº DE PEÇAS DE APOIO X TAMANHO	4*1	4,00000000
		4,00

13.2. 102254 - DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 (M2)



Brasil dos Santos Tavares
 CREA: 161872-1/30-5



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLATAÇÃO DO BP RAO	DATA :	04/08/2021	BDI : 26.87%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLATAÇÃO DO BP RAO	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
LOCAL:	BAIRRO ARAÇÁ - AURORA CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA CEARA	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

			QTD
(PERIMETRO X ALTURA)	10*1,85	18,50000000	18,50
			18,50

13.3. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

			QTD
POLICIA MILITAR DO ESTADO DO CEARÁ - SEDE AURORA (QUANTIDADE DE LETRAS)	39	39,00000000	39,00
			39,00



Brasil Santos Tavares
CRA: 161872130-5



AURORA
GOVERNO MUNICIPAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PÚBLICA PARA IMPLANTAÇÃO DO BP RAI0
 DESCRIÇÃO: REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PÚBLICA PARA IMPLANTAÇÃO DO BP RAI0
 LOCAL: BAIRRO ARAÇA - AURORA CEARA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA CEARA

DATA : 04/08/2021
 VERSÃO : 026.1 COM DESCONTABILIZAÇÃO
 FONTE : SINAPI
 HORA : 85,20% - 48,67%
 DATA REF. : 12/2018
 COMPOSIÇÃO DE PREÇOS PROPRIAS : 83,85% - 47,76%
 07/2021



Diário dos Serviços Terceiros
 CREA: 161872130-6

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		SEM BDI	COMPRIMENTO	PREÇO TOTAL R\$
						BDI	COMPRIMENTO			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	319,90	85,96	319,90	405,86	2.435,16
2	MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	17,18	73,06	19,63	73,06	92,69	1.592,41
2.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	25,06	35,01	9,41	35,01	44,42	1.113,17
3	DRENAGEM									
3.1	00001117	CALHA PARA AGUA FURTADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26. CORTE 40 CM	SINAPI	M	6,83	38,13	10,25	38,13	48,38	330,44
3.2	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	45,64	77,11	20,72	77,11	97,83	4.464,96
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
4.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	5,09	480,39	129,08	480,39	609,47	3.102,20
4.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	12,43	358,32	96,28	358,32	454,60	5.650,68
4.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA,	SEINFRA	M2	153,26	88,44	23,76	88,44	112,20	17.195,77
4.4	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	198,65	18,68	5,02	18,68	23,70	4.708,01
4.5	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	368,79	15,67	4,21	15,67	19,88	7.331,55
4.6	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	127,08	17,35	4,66	17,35	22,01	2.797,03
4.7	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	48,09	8,91	2,39	8,91	11,30	543,42
4.8	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	48,95	98,93	26,58	98,93	125,51	6.143,71
5	PISO/PAVIMENTAÇÃO									
5.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	330,66	45,75	12,29	45,75	58,04	19.191,51
									47.472,37	
									55.404,41	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DO PREDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLANTACAO DO BP RAO
DESCRIÇÃO: REFORMA DO PREDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLANTACAO DO BP RAO
LOCAL: BAIRRO ARAÇA - AURORA CEARA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA CEARA

DATA: 04/08/2021
FONTE: SEINFRA
SEINAPI

VERBAO: 026.1 COM DESIGNACAO
2021/06 COM DESIGNACAO
COMPOSICAO DE PROPRIAS

DATA REF.: 12/2018
HORA: 86,20%
COTAÇÃO: 83,85%
47,76%

BI-COMISSÃO DE LICITACAO

342

CEARÁ 2021/06/04
PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$ COM EDI		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	
5.2	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	234,61	85,06	22,86	25.319,11
5.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	87,36	98,29	26,41	10.893,79
6		PAREDES E PAINÉIS						94.375,24
6.1	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	269,89	201,56	54,16	69.016,27
6.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	333,66	47,29	12,71	20.019,60
6.3	89999	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	13,09	16,66	4,48	276,72
6.4	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	48,34	82,55	22,18	5.062,65
7		REVESTIMENTOS						66.862,63
7.1	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	703,86	35,09	9,43	31.335,85
7.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/PAREDE	SEINFRA	M2	75,46	63,60	17,09	6.088,87
7.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE	SEINFRA	M2	284,04	81,69	21,95	29.437,91
8		ESQUADRIAS E FERRAGENS						63.490,10
8.1	C3859	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	7,50	379,95	102,09	3.615,30
8.2	00004948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	M2	17,50	340,85	91,59	7.567,70
8.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	14,00	665,45	178,81	11.819,64
8.4	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	644,43	173,16	3.270,36
8.5	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	651,21	174,98	1.652,38
8.6	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	SINAPI	M2	4,20	397,94	106,93	2.120,45
8.7	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (2.00X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	2,00	3.341,91	897,97	8.479,76
8.8	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	29,24	287,10	77,14	10.650,38



AURORA
GOVERNO MUNICIPAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PÚBLICA PARA IMPLANTAÇÃO DO BP RAI0

DESCRIÇÃO: REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PÚBLICA PARA IMPLANTAÇÃO DO BP RAI0

LOCAL: BAIRRO ARAÇA - AURORA - CEARA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA CEARA

DATA: 04/08/2021

26,87%

VERSÃO

SEINFRA 026:1 COM DESCONTINUAÇÃO 85,20% 12/2018
SINAPI 2021/06 COM DESCONTINUAÇÃO 83,85% 47/06/2021
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS PRÓPRIAS

Emp. de Obras e Serviços
Cra. 16.987.130-6



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	
8.9	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	29,24	305,61	82,12	11.337,23
8.10	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4.30MM, 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	SEINFRA	M	12,34	190,15	51,09	2.976,90
9	PINTURA							60.990,13
9.1	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS E INTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	SINAPI	M2	1.594,93	17,84	4,79	36.093,27
9.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.594,93	12,30	3,31	24.896,86
10	COBERTA							23.100,82
10.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	60,89	126,38	33,96	9.763,10
10.2	C0818	COLONAS PIPÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	110,22	46,32	12,45	6.477,63
10.3	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	110,22	49,06	13,18	6.860,09
11	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS							25.005,48
11.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	15,00	182,00	48,90	3.463,50
11.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	168,89	45,38	2.571,24
11.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	10,00	592,86	159,30	7.521,60
11.4	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	6,00	360,76	96,94	2.746,20
11.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	11,03	2,96	111,92
11.6	C0359	BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60m ESP.= 3cm	SEINFRA	M	16,00	171,64	46,12	3.484,16
11.7	86893	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	558,43	150,05	1.416,96
11.8	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	103,32	27,76	1.179,72
11.9	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	95,09	25,55	241,28



AURORA
GOVERNO MUNICIPAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DO PREDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLANTACAO DO BP RAO

DESCRIÇÃO: REFORMA DO PREDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLANTACAO DO BP RAO

LOCAL: BAIRRO ARAÇA - AURORA CEARA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA CEARA

DATA: 04/08/2021 BDI: 26,87%

FONTE: VERSÃO HORA MES DATA REF.

SEINFRA 026.1 COM DESONERACAO 85,20% 48,69% 12/2018

SINAPI 202106 COM DESONERACAO 83,85% 47,75% 07/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DURA DE 10 DIAS
 COTA: 19172130-5

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
11.10	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	10,00	178,84	48,05	226,89	2.268,90
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
12.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	75,00	197,35	53,03	250,38	18.778,50
12.2	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	3,00	672,31	180,65	852,96	2.558,88
12.3	C2048	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	3,00	283,60	76,20	359,80	1.079,40
12.4	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	246,40	66,21	312,61	312,61
12.5	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	12,00	72,67	19,53	92,20	1.106,40
12.6	C4798	LUMINARIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO C.J. .33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	UN	43,00	108,39	29,12	137,51	5.912,93
12.7	C2044	PROJETOR EM ALUMINIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W	SEINFRA	UN	7,00	119,45	32,10	151,55	1.060,85
13	OUTROS ELEMENTOS								
13.1	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	M	4,00	203,01	54,55	257,56	1.030,24
13.2	102254	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	SINAPI	M2	18,50	665,59	178,84	844,43	15.621,96
13.3	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	39,00	82,85	22,26	105,11	4.099,29
									VALOR BDI TOTAL: 105.516,86
									VALOR ORÇAMENTO: 392.681,52
									VALOR TOTAL: 498.198,38

Quatrocentos e Noventa e Oito Mil e Oitocentos e Oito reais e Trinta e Oito centavos





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLATAÇÃO DO BP RAO	DATA : 04/08/2021	BDI : 26,87%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLATAÇÃO DO BP RAO	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO ARAÇÁ - AURORA CEARÁ	SINAPI	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,65%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA CEARÁ	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI M	1,00000000	5,17	5,17
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI M	4,00000000	9,04	36,16
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI M2	1,00000000	225,00	225,00
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI KG	0,15000000	18,26	2,74
TOTAL MATERIAL:				269,07

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	1,00000000	18,42	18,42
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	2,00000000	14,78	29,56
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI M3	0,01000000	284,88	2,85
TOTAL SERVICOS:				50,83

VALOR:	319,90
VALOR SEM ENCARGOS:	305,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,56
VALOR COM ENCARGOS:	319,90
VALOR BDI (26.87%):	85,96

Bruno dos Santos Tavares
CREA: 161872130-6

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	1,70000000	13,21	22,46
TOTAL MAO DE OBRA:				22,46

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA M3	1,10000000	46,00	50,60
TOTAL MATERIAL:				50,60

VALOR:	73,06
VALOR SEM ENCARGOS:	62,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,33
VALOR COM ENCARGOS:	73,06
VALOR BDI (26.87%):	19,63

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	2,65000000	13,21	35,01
TOTAL MAO DE OBRA:				35,01

VALOR:	35,01
VALOR SEM ENCARGOS:	18,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,11
VALOR COM ENCARGOS:	35,01
VALOR BDI (26.87%):	9,41



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLATAÇÃO DO BP RAJO	DATA : 04/08/2021	BDI : 26,87%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLATAÇÃO DO BP RAJO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO ARAÇÁ - AURORA CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,65%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA CEARA	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

00001117 - CALHA PARA AGUA FURTADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 40 CM (M)



VALOR:	38,13
VALOR SEM ENCARGOS:	38,13
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	38,13
VALOR BDI (26.87%):	10,25

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	14,52	17,42
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	17,83	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:					38,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	32,18	33,15
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	11,26	1,01
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	38,04	1,52
11873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	65,34	2,61
TOTAL MATERIAL:					38,29

VALOR:	77,11
VALOR SEM ENCARGOS:	59,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,86
VALOR COM ENCARGOS:	77,11
VALOR BDI (26.87%):	20,72

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	17,83	151,56
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	13,21	121,53
TOTAL MAO DE OBRA:					273,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
TOTAL MATERIAL:					98,70

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	362,02	108,61
TOTAL SERVICO:					108,61

VALOR:	480,39
VALOR SEM ENCARGOS:	336,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	143,86
VALOR COM ENCARGOS:	480,39
VALOR BDI (26.87%):	129,08

Bruno dos Santos Tavares
CREA: 161872130-5

94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLANTAÇÃO DO BP RAO	DATA : 04/08/2021	BDI : 26,87%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLANTAÇÃO DO BP RAO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO ARAÇÁ - AURORA CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA CEARA	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	80,00	57,83
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	0,54	195,84
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	77,39	45,92
TOTAL MATERIAL:					299,59	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	14,78	34,17
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	15,84	23,19
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	1,56	1,18
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	0,33	0,23
TOTAL SERVICO:					58,77	



VALOR:	358,32
VALOR SEM ENCARGOS:	341,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,19
VALOR COM ENCARGOS:	358,32
VALOR BDI (26.87%):	96,28

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	14,52	19,60
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,83	24,07
TOTAL MAO DE OBRA:					43,67	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	21,26	5,53
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	16,44	19,73
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,26	2,82
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,74	7,25
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,07	9,44
TOTAL MATERIAL:					44,77	

VALOR:	88,44
VALOR SEM ENCARGOS:	68,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,09
VALOR COM ENCARGOS:	88,44
VALOR BDI (26.87%):	23,76

Bruno dos Santos Tavares
CREA: 161872130-5

92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,21	0,25
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,98	0,50
TOTAL MATERIAL:					0,75	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLATAÇÃO DO BP RAO	DATA :	04/08/2021	BDI : 26,87%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLATAÇÃO DO BP RAO	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
LOCAL:	BAIRRO ARAÇÁ - AURORA CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA CEARA	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	14,59	0,54
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	18,52	4,16
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,27	13,27
TOTAL SERVICOS:					17,97	



VALOR:	18,68
VALOR SEM ENCARGOS:	16,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,93
VALOR COM ENCARGOS:	18,68
VALOR BDI (26.87%):	5,02

92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,21	0,11
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,98	0,50
TOTAL MATERIAL:					0,61	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	14,59	0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	18,52	1,77
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,08	13,08
TOTAL SERVICOS:					15,08	

VALOR:	15,67
VALOR SEM ENCARGOS:	14,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,68
VALOR COM ENCARGOS:	15,67
VALOR BDI (26.87%):	4,21

Bruno dos Santos Tavares
CREA: 161872130-5

92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,21	0,16
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,98	0,50
TOTAL MATERIAL:					0,66	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02090000	14,59	0,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	18,52	2,37
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	14,05	14,05
TOTAL SERVICOS:					16,72	

VALOR:	17,35
VALOR SEM ENCARGOS:	16,41



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLATAÇÃO DO BP RAO	DATA : 04/08/2021	BDI : 26,87%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLATAÇÃO DO BP RAO	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
LOCAL:	BAIRRO ARAÇÁ - AURORA CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA CE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,94
VALOR COM ENCARGOS:	17,35
VALOR BDI (26.87%):	4,66

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,52	1,16
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:					2,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50	0,23
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	5,08	6,10
TOTAL MATERIAL:					6,33

VALOR:	8,91
VALOR SEM ENCARGOS:	7,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,18
VALOR COM ENCARGOS:	8,91
VALOR BDI (26.87%):	2,39

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,21	4,62
TOTAL MAO DE OBRA:					10,86

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,64	3,43
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,44	21,37
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,26	0,34
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,74	4,60
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,07	5,25
I8283 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	32,00	32,00
TOTAL MATERIAL:					66,99

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	332,08	13,28
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	194,83	7,79
TOTAL SERVICO:					21,07

VALOR:	98,93
VALOR SEM ENCARGOS:	88,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,25
VALOR COM ENCARGOS:	98,93
VALOR BDI (26.87%):	26,58

Antonio dos Santos Tavares
CREA: 161872130-5

C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJÓLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLATAÇÃO DO BP RAO	DATA : 04/08/2021	BDI : 26,87%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLATAÇÃO DO BP RAO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO ARAÇÁ - AURORA CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA CEARA	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,10	1,90
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	38,08	0,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,06	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	17,83	2,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	13,21	2,11
TOTAL MAO DE OBRA:					4,95	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	51,00	2,90
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,84	0,25
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	35,48	35,59
TOTAL MATERIAL:					38,74	



VALOR:	45,75
VALOR SEM ENCARGOS:	42,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,86
VALOR COM ENCARGOS:	45,75
VALOR BDI (26.87%):	12,29

94993 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,34	1,51
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	3,16	1,42
00007158	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	43,30	48,60
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,07280000	345,00	25,12
TOTAL MATERIAL:					76,65	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	18,42	2,49
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11830000	18,81	2,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25370000	14,78	3,75
TOTAL SERVICO:					8,44	

VALOR:	85,06
VALOR SEM ENCARGOS:	82,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,54
VALOR COM ENCARGOS:	85,06
VALOR BDI (26.87%):	22,86

Bruno dos Santos Tavares
CREA: 161872130-5

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,20	0,24



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLATAÇÃO DO BP RAIO	DATA : 04/08/2021	BDI : 26,87%																			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLATAÇÃO DO BP RAIO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>07/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2016	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2016																		
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021																		
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	BAIRRO ARAÇÁ - AURORA CEARÁ																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA CEARA																					

I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,85	0,68
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,92

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,74
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,83	21,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,21	15,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	64,00

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,41	8,61
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	55,00	1,65
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,66	2,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,46	12,23
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	16,82	0,50
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,90	3,19
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,90	1,60
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,36	3,40
					TOTAL MATERIAL:	33,38

VALOR:	98,29
VALOR SEM ENCARGOS:	68,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,44
VALOR COM ENCARGOS:	98,29
VALOR BDI (26.87%):	26,41

Wilson dos Santos Tavares
CREA: 161872130-5

C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	19,84	0,59
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,59

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	17,83	57,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	13,21	68,69
					TOTAL MAO DE OBRA:	130,60

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	11,50	0,46
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	55,00	4,40
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	51,00	4,34
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	4,44	9,68
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	76,75	2,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,46	20,70
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,85	10,03
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	69,75	0,70
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,76	2,59
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLATAÇÃO DO BP RAO	DATA : 04/08/2021	BDI : 26,87%															
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLATAÇÃO DO BP RAO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>026.1.COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>2021/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,85%</td> <td>47,78%</td> <td>07/2021</td> </tr> <tr> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	VERSAO	HORA	MES	REF.	026.1.COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018	2021/06 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,78%	07/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
VERSAO	HORA	MES	REF.															
026.1.COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018															
2021/06 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,78%	07/2021															
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																
LOCAL:	BAIRRO ARAÇÁ - AURORA CEARÁ																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA CEARA																	

I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,26	4,68
					TOTAL MATERIAL:	70,38



	VALOR:	201,56
	VALOR SEM ENCARGOS:	141,27
	VALOR ENCARGOS (85.20%):	60,29
	VALOR COM ENCARGOS:	201,56
	VALOR BDI (26.87%):	54,16

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,21	14,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	32,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	51,00	0,76
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,46	1,00
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
					TOTAL MATERIAL:	14,67

	VALOR:	47,29
	VALOR SEM ENCARGOS:	32,29
	VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,00
	VALOR COM ENCARGOS:	47,29
	VALOR BDI (26.87%):	12,71

89999 - ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_01/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,00000000	12,26	12,26
					TOTAL MATERIAL:	12,26

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15170000	18,61	2,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10730000	14,78	1,59
					TOTAL SERVICIO:	4,41

	VALOR:	16,66
	VALOR SEM ENCARGOS:	15,31
	VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,35
	VALOR COM ENCARGOS:	16,66
	VALOR BDI (26.87%):	4,48

Dir. Eng. Carlos Tavares
CREA: 161872130-5

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	13,21	24,31



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLATAÇÃO DO BP RAIO	DATA :	04/08/2021	BDI :	26,87%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLATAÇÃO DO BP RAIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
LOCAL:	BAIRRO ARAÇÁ - AURORA CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA CEARÁ	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA:	51,06
--------------------	-------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,041300000	51,00	2,11
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,190000000	1,10	6,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,190000000	0,46	2,85
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,000000000	0,42	19,74
TOTAL MATERIAL:						31,51



VALOR:	82,55
VALOR SEM ENCARGOS:	59,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,48
VALOR COM ENCARGOS:	82,55
VALOR BDI (26.87%):	22,18

C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,600000000	17,83	10,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,600000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:						18,63

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,025000000	658,58	16,46
TOTAL SERVICIO:						16,46

VALOR:	35,09
VALOR SEM ENCARGOS:	21,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,50
VALOR COM ENCARGOS:	35,09
VALOR BDI (26.87%):	9,43

C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,720000000	17,83	12,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,720000000	13,21	9,51
TOTAL MAO DE OBRA:						22,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,100000000	30,23	33,25
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,000000000	2,00	8,00
TOTAL MATERIAL:						41,25

VALOR:	63,60
VALOR SEM ENCARGOS:	53,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,28
VALOR COM ENCARGOS:	63,60
VALOR BDI (26.87%):	17,09

Brilho dos Santos Tavares
CREA: 161872130-6

C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLATAÇÃO DO BP RAIO	DATA:	04/08/2021	BDI:	26,87%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLATAÇÃO DO BP RAIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO ARAÇÁ - AURORA CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	46,69%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA CEARA	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,72000000	17,83	12,84
I2543	SERVENTE	H	0,72000000	13,21	9,51
TOTAL MAO DE OBRA:					22,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	39,40	43,34
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	2,00	16,00
TOTAL MATERIAL:					59,34



VALOR:	81,69
VALOR SEM ENCARGOS:	71,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,28
VALOR COM ENCARGOS:	81,69
VALOR BDI (26.87%):	21,95

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	H	1,00000000	17,83	17,83
I2391	PEDREIRO	H	0,35000000	17,83	6,24
I2543	SERVENTE	H	0,25000000	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:					27,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00100000	55,00	0,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,46	0,07
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	1,00000000	352,45	352,45
TOTAL MATERIAL:					352,58

VALOR:	379,95
VALOR SEM ENCARGOS:	367,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,59
VALOR COM ENCARGOS:	379,95
VALOR BDI (26.87%):	102,09

00004948 - PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO (M2)

VALOR:	340,85
VALOR SEM ENCARGOS:	340,85
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	340,85
VALOR BDI (26.87%):	91,59

Bruno dos Santos Tavares
 CREA: 161872130-5

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00000000	314,29	314,29
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00000000	30,18	60,36



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLATAÇÃO DO BP RAO	DATA : 04/08/2021	BDI : 26,87%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLATAÇÃO DO BP RAO	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	BAIRRO ARAÇÁ - AURORA CEARÁ	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA CEARA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	46,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				0,00%

C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	290,80	290,80
					TOTAL SERVIÇO:	665,45



	VALOR:	665,45
	VALOR SEM ENCARGOS:	589,65
	VALOR ENCARGOS (85.20%):	75,80
	VALOR COM ENCARGOS:	665,45
	VALOR BDI (26.87%):	178,81

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	314,29
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	30,18
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	269,78

TOTAL SERVIÇO:		644,43
	VALOR:	644,43
	VALOR SEM ENCARGOS:	568,63
	VALOR ENCARGOS (85.20%):	75,80
	VALOR COM ENCARGOS:	644,43
	VALOR BDI (26.87%):	173,16

C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	314,29
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	30,18
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	276,56

TOTAL SERVIÇO:		651,21
	VALOR:	651,21
	VALOR SEM ENCARGOS:	575,41
	VALOR ENCARGOS (85.20%):	75,80
	VALOR COM ENCARGOS:	651,21
	VALOR BDI (26.87%):	174,98

Bruno dos Santos Tavares
CREA: 101072130-5

100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	380,63

TOTAL MATERIAL:		380,63
------------------------	--	---------------

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	18,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22900000	14,78
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	452,60

TOTAL SERVIÇO:		17,31
-----------------------	--	--------------

	VALOR:	397,94
--	---------------	---------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLATAÇÃO DO BP RAI0	DATA : 04/08/2021	BDI : 26,87%																			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLATAÇÃO DO BP RAI0	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,60%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>07/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,60%	12/2018	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,60%	12/2018																		
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			
LOCAL:	BAIRRO ARAÇÁ - AURORA CEARÁ																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA CEARÁ																					



VALOR SEM ENCARGOS:	393,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,13
VALOR COM ENCARGOS:	397,94
VALOR BDI (26.87%):	106,93

C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (2.00X2.10)m E=10mm (CJ)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA (1201)	SEINFRA	UN	2,60000000	6,17	16,04
10494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	3,10	4,03
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	16,05	20,86
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	22,36	58,14
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	19,15	49,79
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	76,40	99,32
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	604,34	1.571,28
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	12,03	31,28
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	27,34	71,08
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	5,12000000	277,36	1.420,08
TOTAL MATERIAL:					3.341,91	

VALOR:	3.341,91
VALOR SEM ENCARGOS:	3.341,91
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.341,91
VALOR BDI (26.87%):	897,97

C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	287,10	287,10
TOTAL MATERIAL:					287,10	

VALOR:	287,10
VALOR SEM ENCARGOS:	287,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	287,10
VALOR BDI (26.87%):	77,14

Diogo dos Santos Tavares
CREA: 161872130-6

C4951 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:					16,18	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,05	12,08
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	277,36	277,36
TOTAL MATERIAL:					289,44	

VALOR:	305,61
--------	--------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLATAÇÃO DO BP RAJO	DATA: 04/08/2021	BDI: 26,87%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLATAÇÃO DO BP RAJO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO ARAÇA - AURORA CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA CEARÁ	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR SEM ENCARGOS:	298,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,44
VALOR COM ENCARGOS:	305,61
VALOR BDI (26.87%):	82,12

C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, 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)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19044	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	335,00	134,00
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	68,00	27,20
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	5,00	6,00
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	15,00	22,95
TOTAL MATERIAL:						190,15

VALOR:	190,15
VALOR SEM ENCARGOS:	190,15
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	190,15
VALOR BDI (26.87%):	51,09

96135 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS E INTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,40	0,04
00004056	EM PROCESSO DE DESATIVACAO MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	GL	0,24400000	18,41	4,49
TOTAL MATERIAL:						4,53

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57100000	19,62	11,20
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	14,78	2,11
TOTAL SERVIÇO:						13,31

VALOR:	17,84
VALOR SEM ENCARGOS:	13,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,98
VALOR COM ENCARGOS:	17,84
VALOR BDI (26.87%):	4,79

Bruno dos Santos Tavares
CREA: 161872130-5

88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	23,14	7,64
TOTAL MATERIAL:						7,64

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	19,62	3,67
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,78	1,02



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLATAÇÃO DO BP RAO	DATA : 04/08/2021	BDI : 26.87%																				
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLATAÇÃO DO BP RAO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>07/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2016	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2016																			
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																				
LOCAL:	BAIRRO ARAÇÁ - AURORA CEARÁ																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA CEARA																						



TOTAL SERVIÇO:	4,69
VALOR:	12,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,37
VALOR COM ENCARGOS:	12,30
VALOR BDI (26.87%):	3,31

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,83	19,61
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:						66,49

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,31	15,08
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,26	1,35
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,35	4,72
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,51	16,83
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,46	21,89
TOTAL MATERIAL:						59,89

VALOR:	126,38
VALOR SEM ENCARGOS:	95,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):	30,58
VALOR COM ENCARGOS:	126,38
VALOR BDI (26.87%):	33,96

C0818 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,68000000	14,52	9,87
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,78000000	17,83	13,91
TOTAL MAO DE OBRA:						23,78

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	SEINFRA	KG	4,90000000	4,60	22,54
TOTAL MATERIAL:						22,54

VALOR:	46,32
VALOR SEM ENCARGOS:	35,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,94
VALOR COM ENCARGOS:	46,32
VALOR BDI (26.87%):	12,45

Bruno dos Santos Tavares
CREA: 161872130-5

C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PÚBLICA PARA IMPLANTAÇÃO DO BP RAO	DATA :	04/08/2021	BDI :	26,87%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PÚBLICA PARA IMPLANTAÇÃO DO BP RAO	VERSIÃO		HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO ARAÇÁ - AURORA CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA CEARA	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					12/2018
					07/2021

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	13,21	3,96
TOTAL MAO DE OBRA:						9,31

MATERIAL	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,82	5,46
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,27	0,81
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	33,48	33,48
TOTAL MATERIAL:						39,75



VALOR:	49,06
VALOR SEM ENCARGOS:	44,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,28
VALOR COM ENCARGOS:	49,06
VALOR BDI (26.87%):	13,18

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,02
TOTAL MAO DE OBRA:						130,08

MATERIAL	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	55,00	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,10	2,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,46	1,15
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,80	1,60
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,60	6,40
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,58	3,58
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,27	2,54
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,49	2,49
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,33	2,80
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,23	26,15
TOTAL MATERIAL:						51,93

VALOR:	182,00
VALOR SEM ENCARGOS:	122,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,84
VALOR COM ENCARGOS:	182,00
VALOR BDI (26.87%):	48,90

Bruno dos Santos Tavares
CREA: 161872130-5

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,02
TOTAL MAO DE OBRA:						130,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLATAÇÃO DO BP RAO	DATA :	04/08/2021	BDI :	26,87%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLATAÇÃO DO BP RAO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO ARAÇÁ - AURORA CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA CEARA	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					12/2016
					07/2021

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	55,00	0,22
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,10	3,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,46	1,38
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,40	2,80
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,45	10,45
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,91	2,91
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,54	2,82
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,08	4,62
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,24	2,62
TOTAL MATERIAL:						38,82
VALOR:						168,89
VALOR SEM ENCARGOS:						109,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						59,84
VALOR COM ENCARGOS:						168,89
VALOR BDI (26.87%):						45,38



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,52	29,04
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
TOTAL MAO DE OBRA:						64,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	293,29	293,29
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	190,00	190,00
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,90	24,90
TOTAL MATERIAL:						528,16
VALOR:						592,86
VALOR SEM ENCARGOS:						563,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,77
VALOR COM ENCARGOS:						592,86
VALOR BDI (26.87%):						159,30

Bruno dos Santos Tavares
CREA: 101872130-5

C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	14,52	42,11
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	17,83	51,71
TOTAL MAO DE OBRA:						93,82



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLATAÇÃO DO BP RAJO	DATA :	04/08/2021	BDI :	26,87%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLATAÇÃO DO BP RAJO	FONTE	VERBÃO	HORA	MEB	REF.
LOCAL:	BAIRRO ARAÇÁ - AURORA CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA CEARA	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11180	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11315	SEINFRA	UN	1,00000000	37,24	37,24
11524	SEINFRA	UN	1,00000000	225,79	225,79
11579	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
TOTAL MATERIAL:					266,94



VALOR:	360,76
VALOR SEM ENCARGOS:	317,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):	43,16
VALOR COM ENCARGOS:	360,76
VALOR BDI (26.87%):	96,94

C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
TOTAL MAO DE OBRA:					4,46

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	SEINFRA	UN	1,00000000	6,50	6,50
11180	SEINFRA	M	0,35000000	0,20	0,07
TOTAL MATERIAL:					6,57

VALOR:	11,03
VALOR SEM ENCARGOS:	8,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,05
VALOR COM ENCARGOS:	11,03
VALOR BDI (26.87%):	2,96

C0359 - BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60m ESP.= 3cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
12543	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:					62,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,00520000	51,00	0,27
10805	SEINFRA	KG	2,27000000	0,46	1,04
11509	SEINFRA	M2	0,60000000	180,42	108,25
TOTAL MATERIAL:					109,56

VALOR:	171,64
VALOR SEM ENCARGOS:	143,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	28,56
VALOR COM ENCARGOS:	171,64
VALOR BDI (26.87%):	46,12

Bruno dos Santos Tavares
CREA: 161872130-5

86893 - BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLATAÇÃO DO BP RAO	DATA : 04/08/2021	BDI : 26,87%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLATAÇÃO DO BP RAO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO ARAÇÁ - AURORA CEARÁ	SEINFRA.	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	48.69%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA CEARA	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52280000	32,56	17,02
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	1,10	6,60
00011692	BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= *3* CM	SINAPI	M2	1,00500000	433,02	435,19
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02110000	96,46	2,04
00037591	SUORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	26,55	53,10
TOTAL MATERIAL:					513,95	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49440000	20,06	29,98
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98340000	14,78	14,53
TOTAL SERVICIO:					44,51	



VALOR:	558,43
VALOR SEM ENCARGOS:	544,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,01
VALOR COM ENCARGOS:	558,43
VALOR BDI (26.87%):	150,05

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039398	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	SINAPI	UN	1,00000000	60,10	60,10
TOTAL MATERIAL:					60,10	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89700000	18,13	34,39
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59770000	14,78	8,83
TOTAL SERVICIO:					43,22	

VALOR:	103,32
VALOR SEM ENCARGOS:	89,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,78
VALOR COM ENCARGOS:	103,32
VALOR BDI (26.87%):	27,76

Bruno dos Santos Tavares
CREA: 161872130-5

C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	14,52	9,44
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	17,83	11,59
TOTAL MAO DE OBRA:					21,03	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	74,01	74,01
TOTAL MATERIAL:					74,07	

VALOR:	95,09
--------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLATAÇÃO DO BP RAO	DATA : 04/08/2021	BDI : 26,87%																
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLATAÇÃO DO BP RAO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>2021/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>07/2021</td> </tr> <tr> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	VERSAO	HORA	MES	REF.	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
VERSAO	HORA	MES	REF.																
026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018																
2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021																
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	BAIRRO ARAÇÁ - AURORA CEARÁ																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA CEARÁ																		



VALOR SEM ENCARGOS:	85,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,66
VALOR COM ENCARGOS:	95,09
VALOR BDI (26.87%):	25,55

86937 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	28,22	28,22
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	9,81	9,81
86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	140,81	140,81
TOTAL SERVICIO:					178,84

VALOR:	178,84
VALOR SEM ENCARGOS:	170,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,54
VALOR COM ENCARGOS:	178,84
VALOR BDI (26.87%):	48,05

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,07	54,21
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,02
TOTAL MAO DE OBRA:					130,80

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,44	17,28
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37	1,37
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41	7,41
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,87	0,99
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,99	8,97
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,61	2,61
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,78	2,34
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,29	22,29
11409 LUVÁ DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,75	1,50
TOTAL MATERIAL:					66,59

VALOR:	197,35
VALOR SEM ENCARGOS:	137,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	60,14
VALOR COM ENCARGOS:	197,35
VALOR BDI (26.87%):	53,03

Bruno dos Santos Tavares
CREA: 161872130-5

C4958 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG (UN)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



AURORA
GOVERNO MUNICIPAL

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PÚBLICA PARA IMPLANTAÇÃO DO BP RAO				DATA:	04/08/2021	BDI:	26,87%				
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PÚBLICA PARA IMPLANTAÇÃO DO BP RAO				FORTE:	SEINFRA	HORA	85,20%	MES	48,69%	DATA REF.	12/2018
LOCAL:	BAIRRO ARAÇA - AURORA CEARÁ				VERSÃO	2021.066 COM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA CEARÁ						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.435,16	100,00 % 2.435,16					100,00 % 2.435,16
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.705,58	100,00 % 2.705,58					100,00 % 2.705,58
3	DRENAGEM	4.795,40	100,00 % 4.795,40					100,00 % 4.795,40
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	47.472,37	30,00 % 14.241,71	30,00 % 14.241,71	60,00 % 33.242,65			100,00 % 47.472,37
5	PISO/PAVIMENTAÇÃO	55.404,41	40,00 % 22.161,76	40,00 % 22.161,76	60,00 % 33.242,65			100,00 % 55.404,41
6	PAREDES E PAINÉIS	94.375,24	70,00 % 28.312,57	70,00 % 66.062,67				100,00 % 94.375,24
7	REVESTIMENTOS	66.862,63			60,00 % 40.117,58	40,00 % 26.745,05		100,00 % 66.862,63
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	63.490,10				60,00 % 38.094,06	60,00 % 38.094,06	100,00 % 63.490,10
9	PINTURA	60.990,13				60,00 % 36.594,08	60,00 % 36.594,08	100,00 % 60.990,13
10	COBERTA	23.100,82	100,00 % 23.100,82					100,00 % 23.100,82
11	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	25.005,48	30,00 % 7.501,64	30,00 % 7.501,64	30,00 % 7.501,64	40,00 % 10.002,20		100,00 % 25.005,48
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	30.809,57	30,00 % 9.242,87	30,00 % 9.242,87	30,00 % 9.242,87	40,00 % 12.323,83		100,00 % 30.809,57
13	OUTROS ELEMENTOS	20.751,49	100,00 % 20.751,49					100,00 % 20.751,49
		498.198,38	71.479,37 71.479,37	142.311,47 213.790,84	90.104,74 303.895,58	98.863,17 402.758,75	20.751,49 498.198,38	498.198,38

CRAB: 191872130-6
MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ





RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLATAÇÃO DO BP RAJO	DATA : 04/08/2021	BDI : 26,87%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLATAÇÃO DO BP RAJO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO ARAÇÁ - AURORA CEARÁ	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA CEARA	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.435,16	0,49
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.705,58	0,54
3	DRENAGEM	4.795,40	0,96
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	47.472,37	9,53
5	PISO/PAVIMENTAÇÃO	55.404,41	11,12
6	PAREDES E PAINÉIS	94.375,24	18,94
7	REVESTIMENTOS	66.862,63	13,42
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	63.490,10	12,74
9	PINTURA	60.990,13	12,24
10	COBERTA	23.100,82	4,64
11	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	25.005,48	5,02
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	30.809,57	6,18
13	OUTROS ELEMENTOS	20.751,49	4,17
		VALOR BDI TOTAL:	105.516,86 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	392.681,52
		VALOR TOTAL:	498.198,38



Quatrocentos e Noventa e Oito Mil Cento e Noventa e Oito reais e Trinta e Oito centavos

12
Bruno dos Santos Tavares
CREA: 101872130-6



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLATAÇÃO DO BP RAO	DATA :	04/08/2021	BDI :	26,87%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLATAÇÃO DO BP RAO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO ARAÇÁ - AURORA CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA CEARA	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

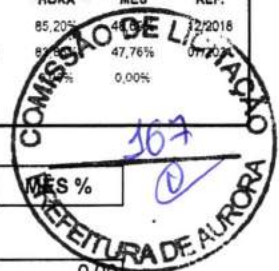
A + B + C + D

Bruno dos Santos Tavares
CREA: 161872130-6



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLATAÇÃO DO BP RAI0	DATA : 04/08/2021	BDI : 26,87%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PUBLICA PARA IMPLATAÇÃO DO BP RAI0	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO ARAÇÁ - AURORA CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA CEARA	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	47,76%	07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

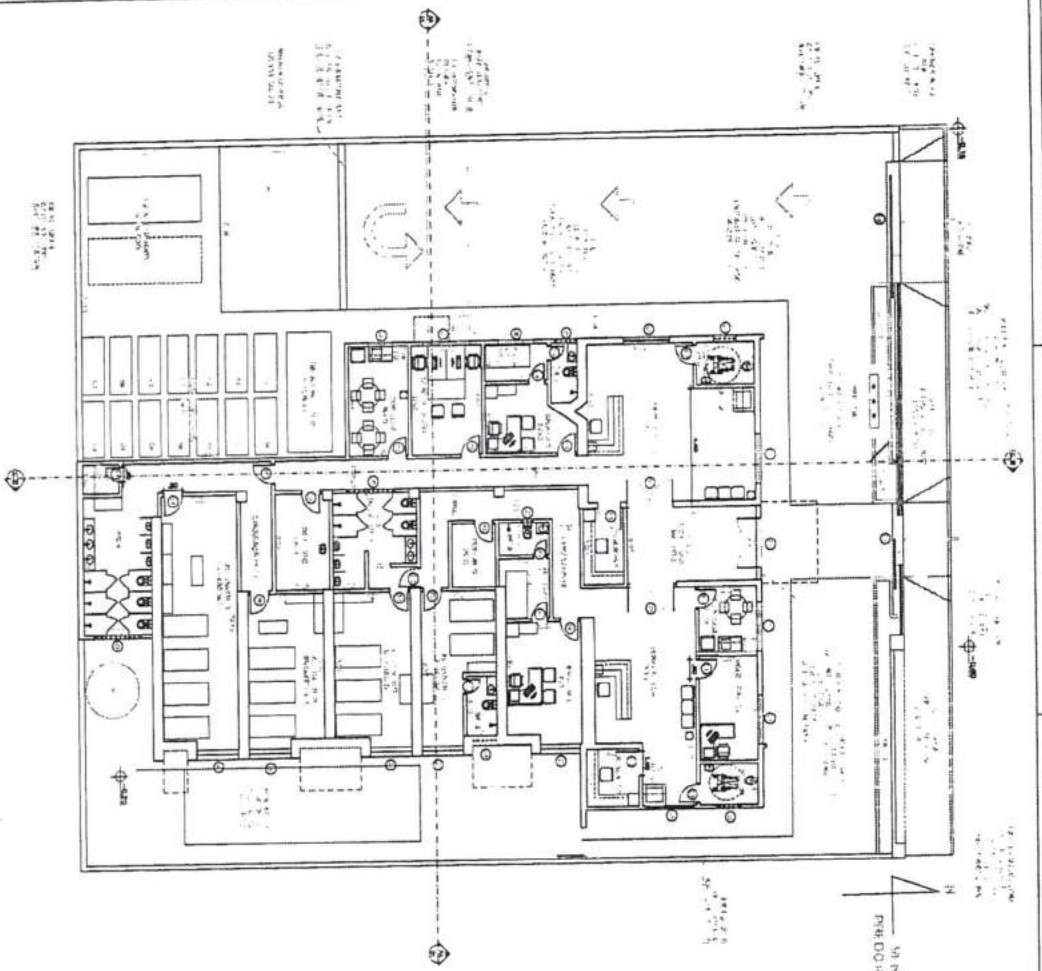
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19






Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

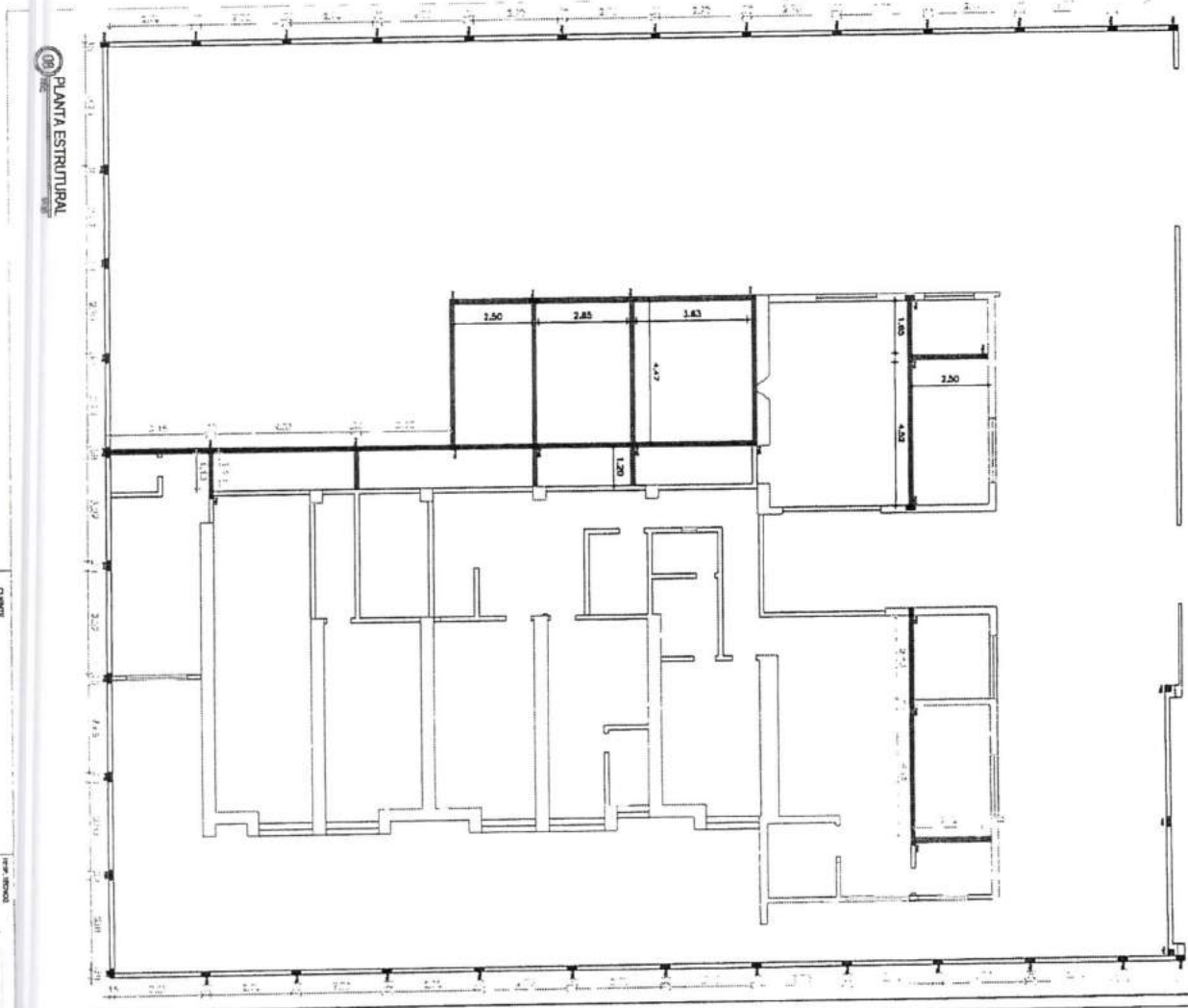
A + B + C + D

Bruno dos Santos Tavares
CREA: 161872130-6



CUADRO DE COLUMNAS

TIPO	DETALHE	N	EXTENSÃO
P01		1º NÍVEL	
ATE		1º NÍVEL	
P33		1º NÍVEL	
E		1º NÍVEL	
PS4		1º NÍVEL	



PLANTA ESTRUTURAL

CLIENTE	PROJETO	ESCALA	DATA
PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA	PROJETO DE ARQUITETURA	1:50	04/04
PROJETO	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA
PROJETO	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA
PROJETO	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA
PROJETO	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA
PROJETO	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA
PROJETO	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA
PROJETO	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA
PROJETO	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210829234

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

BRUNO DOS SANTOS TAVARES

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO**

RNP: 1618721305

Registro: 344173CE

Empresa contratada: **ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA - ME**

Registro: 0010439080-CE



2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICIPIO DE AURORA**

CPF/CNPJ: 07.978.042/0001-40

AVENIDA ANTONIO RICARDO

Nº: 43

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **AURORA**

UF: **CE**

CEP: 63360000

Contrato: **2021.04.08.02**

Celebrado em: **08/04/2021**

Valor: **R\$ 1.500,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

FUA Cícero José do Nascimento

Nº: sn

Complemento:

Bairro: **Araçá**

Cidade: **AURORA**

UF: **CE**

CEP: 63360000

Data de Início: **24/07/2021**

Previsão de término: **03/08/2021**

Coordenadas Geográficas: **06°56'35.00"S, 38°58'35.00"W**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICIPIO DE AURORA**

CPF/CNPJ: 07.978.042/0001-40

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > #11.9.11 - DE SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > #11.9.11 - DE SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Projeto e Orçamento da Reforma do prédio público onde será implantando o batalhão do RAI0 (Ronda de Ações Intensivas e Ostensivas)

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: yA109
Impresso em: 07/08/2021 às 11:42:02 por: ip: 177.46.113.118

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210829234

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
Local data

Bruno dos Santos Tavares

BRUNO DOS SANTOS TAVARES - CPF: 103.404.994-19
[Handwritten Signature]

MUNICÍPIO DE AURORA - CNPJ: 07.978.042/0001-40

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 05/08/2021 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8214816313



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publica/>, com a chave: yA109
Impresso em: 07/08/2021 às 11:42:02 por: , ip: 177.46.113.118

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804

