

CARTA PROPOSTA



À  
Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Aurora - CE.  
Tomada de Preços N. 2022.05.30.02

**OBJETO:** REFORMA DO ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO  
DETRAN/CE DO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ

**PROPONENTE:** A Empresa **AILTON BEZERRA CONSTRUCOES EIRELI**, sediada  
no SIT CALDEIRAO, BANANEIRA, Nº 357 **C.N.P.J:** 37.020.720/0001-29

Prezados Senhores,

Nos termos de licitação em epígrafe, apresentamos proposta  
conforme abaixo:

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	REFORMA DO ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DETRAN/CE DO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	unid	R\$ 104.974,67	R\$ 104.974,67

VALOR DA PROPOSTA - R\$ 104.974,67 (Cento e Quatro Mil Novecentos e Setenta e Quatro reais e Sessenta e Sete centavos)

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta dias).

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Ipaumrim-Ce, 15 de junho de 2022

37.020.720/0001-29  
Ailton Bezerra Construções Eireli  
Rua Sítio Caldeirão, s/nº  
CEP: 63340-000 IPAUMIRIM-CE

Ailton Bezerra A. Construções  
AILTON BEZERRA CONSTRUCOES EIRELI  
CNPJ: 37.020.720/0001-29

IA CONSTRUÇÕES CNPJ: 37.020.720/0001-29  
ENDEREÇO: SÍTIO CALDEIRÃO, Nº357, BAIRRO: BANANEIRA INGA, IPAUMIRIM-CE; CEP:63340-000



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DO ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DETRANÇE DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ.		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DO ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DETRANÇE DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ.		
<b>LOCAL:</b>	SEDE MUNICÍPIO DE AURORA.		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA CEARÁ		
<b>DATA :</b>		13/06/2022	<b>BDI :</b>
<b>FORTE</b>		SEINFRA	<b>HORA</b>
<b>SEINFRA</b>		SINAPI	<b>MESES</b>
<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
		202203 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	1,50	147,13	36,78	183,91
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESNTES	SEINFRA	M2	5,04	13,78	3,45	17,23
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,01	51,66	12,92	64,58
1.4	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	3,00	17,14	4,29	21,43
1.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	5,00	8,61	2,15	10,76
1.6	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	11,59	12,06	3,02	15,08
1.7	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	5,40	28,88	7,22	36,10
<b>2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,68	40,26	10,07	50,33
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	4,56	90,78	22,70	113,48
<b>3 ESTRUTURA</b>								
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,07	532,40	133,10	665,50
3.2	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	297,10	14,19	3,55	17,74
3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	55,20	93,39	23,35	116,74
3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	77,71	12,00	3,00	15,00
3.5	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	9,25	403,90	100,98	504,88
<b>4 PAREDE E PAINÉIS</b>								
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	5,40	58,30	14,58	72,88
4.2	I6105	VERGAS DE CONCRETO (0,10 X 0,10 X 1,00)M (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	8,00	9,45	2,36	11,81
								<b>915,75</b>
								<b>275,87</b>
								<b>86,84</b>
								<b>65,23</b>
								<b>64,29</b>
								<b>53,80</b>
								<b>174,78</b>
								<b>194,94</b>
								<b>1.004,66</b>
								<b>487,19</b>
								<b>517,47</b>
								<b>19.593,48</b>
								<b>2.043,09</b>
								<b>5.270,55</b>
								<b>6.444,05</b>
								<b>1.165,65</b>
								<b>4.670,14</b>
								<b>2.625,22</b>
								<b>393,55</b>
								<b>94,48</b>



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** OBRA DE REFORMA DO ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTACÃO DO POSTO DETRANICE DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ.  
**DESCRIÇÃO:** OBRA DE REFORMA DO ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTACÃO DO POSTO DETRANICE DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ.  
**LOCAL:** SEDE MUNICÍPIO DE AURORA.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA CEARÁ

**DATA:** 13/06/2022 **BDI:** 25,00%  
**FONTE:** SEINFRA **VERBAO:** 027.1 COM DESONERACÃO **HORA:** 83,85% **MES:** 47,76% **DATA REF.:** 05/2021  
 SINAPI **COMPOSICAO:** 2022/03 COM DESONERACÃO **COMPOSICAO:** 83,55% **47,46%** **04/2022**  
 COMPOSICÖES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.3	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	7,20	84,30	21,08	105,38	758,74
4.4	C4508	PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	16,24	67,90	16,98	84,88	1.378,45
<b>5</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>8.236,60</b>
5.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	60,21	87,66	21,92	109,58	6.597,81
5.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	15,80	6,02	1,51	7,53	118,97
5.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	15,80	42,17	10,54	52,71	832,82
5.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	60,21	9,13	2,28	11,41	687,00
<b>6</b>		<b>PISO</b>							<b>4.177,50</b>
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,86	509,38	127,35	636,73	547,59
6.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	11,59	83,40	20,85	104,25	1.208,26
6.3	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	10,78	83,24	20,81	104,05	1.121,66
6.4	PROPRIO	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	PRÓPRIA	UNID	3,00	311,40	77,85	389,25	1.167,75
6.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	11,59	9,13	2,28	11,41	132,24
<b>7</b>		<b>PINTURA</b>							<b>15.571,34</b>
7.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	111,68	11,56	2,89	14,45	1.613,78
7.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	138,23	14,71	3,68	18,39	2.542,05
7.3	C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	SEINFRA	M2	18,00	43,17	10,79	53,96	971,28
7.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	111,68	18,89	4,72	23,61	2.636,76
7.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	308,23	20,26	5,07	25,33	7.807,47
<b>8</b>		<b>FORRO</b>							<b>2.623,48</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 PREFEITURA DE AURORA - CEARÁ  
 2163



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: OBRA DE REFORMA DO ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DETRANÇE DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ.  
 DESCRIÇÃO: OBRA DE REFORMA DO ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DETRANÇE DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ.  
 LOCAL: SEDE MUNICÍPIO DE AURORA.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA CEARÁ

DATA : 13/06/2022 BDI : 25,00%

FORTE	VERBAÇÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

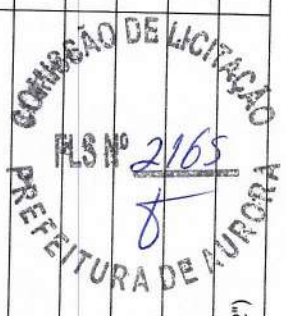
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
8.1	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SINAPI	M2	34,20	61,37	15,34	2.623,48
<b>9</b>		<b>ESQUADRIAS</b>						<b>15.700,82</b>
9.1	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	4,68	467,16	116,79	2.732,89
9.2	00037562	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	SINAPI	M2	7,20	593,76	148,44	5.343,84
9.3	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	10,08	510,01	127,50	6.426,10
9.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	4,68	204,78	51,20	1.197,99
<b>10</b>		<b>COBERTURA</b>						<b>12.188,90</b>
10.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	73,82	43,17	10,79	3.983,33
10.2	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	31,60	155,19	38,80	6.130,08
10.3	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	31,60	52,54	13,14	2.075,49
<b>11</b>		<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						<b>7.018,79</b>
11.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	17,00	7,20	1,80	153,00
11.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	14,78	3,70	1.848,00
11.3	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	79,77	19,94	99,71
11.4	C1371	FIO ISOLADO PVC P1750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	100,00	4,50	1,13	563,00
11.5	C1374	FIO ISOLADO PVC P1750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	200,00	5,38	1,35	1.346,00
11.6	C1375	FIO ISOLADO PVC P1750V 4MM2	SEINFRA	M	130,00	6,70	1,68	1.089,40
11.7	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	20,22	5,06	50,56
11.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	20,22	5,06	50,56



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DO ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DETRANÇE DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ.		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DO ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DETRANÇE DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ.		
<b>LOCAL:</b>	SEDE MUNICÍPIO DE AURORA.		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA CEARÁ		
<b>DATA:</b>	13/06/2022	<b>BDI:</b>	25,00%
<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>DATA REF.:</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	04/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
11.9	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	15,87	3,97	19,84	158,72
11.10	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	29,56	7,39	36,95	221,70
11.11	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	54,82	13,71	68,53	137,06
11.12	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	26,59	6,65	33,24	33,24
11.13	00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	12,00	22,07	5,52	27,59	331,08
11.14	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	8,00	60,86	15,22	76,08	608,64
11.15	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	26,00	9,18	2,30	11,48	298,48
11.16	00001874	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	6,00	3,95	0,99	4,94	29,64
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITARIAS</b>								
12.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	719,72	179,93	899,65	1.799,30
12.2	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	833,54	208,39	1.041,93	2.083,86
12.3	95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	657,58	164,40	821,98	821,98
12.4	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	368,53	92,13	460,66	460,66
12.5	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	37,78	9,45	47,23	47,23
12.6	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.012,33	1.003,08	5.015,41	5.015,41
12.7	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	5,00	44,36	11,09	55,45	277,25
12.8	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	27,52	6,88	34,40	206,40
12.9	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	13,44	3,36	16,80	100,80
12.10	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	16,22	4,06	20,28	60,84
<b>13.447,39</b>									<b>13.447,39</b>





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DO ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DETRANÇE DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ.		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DO ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DETRANÇE DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ.		
<b>LOCAL:</b>	SEDE MUNICÍPIO DE AURORA.		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA CEARÁ		
<b>DATA :</b>		13/06/2022	<b>BDI :</b> 25,00%
<b>FONTE</b>		<b>VERGÃO</b>	<b>HORA</b>
SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
SINAPI		2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
12.11	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	25,40	31,75	95,25
12.12	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	18,00	18,13	22,66	407,88
12.13	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	48,00	32,08	40,10	1.924,80
12.14	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	5,00	18,13	22,66	113,30
12.15	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	8,65	10,81	32,43
<b>13</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							
13.1	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	562,23	702,79	702,79
13.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	40,00	7,31	9,14	365,60
13.3	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	8,39	10,49	31,47
13.4	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	13,00	10,22	12,78	166,14
13.5	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	8,54	10,68	64,08
13.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	67,60	84,50	253,50
13.7	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	43,52	54,40	163,20
13.8	I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00	9,98	12,48	12,48
13.9	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	89,18	111,48	111,48
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>20.999,71</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>83.974,96</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>104.974,67</b>

**Agildo Romão da Silva**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 16187174-2-CE

**Centos e Quatro Mil Novecentos e Setenta e Quatro reais e Sessenta e Sete centavos**



## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	OBRA DE REFORMA DO ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DETRAN/CE DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ.	DATA : 13/06/2022	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DO ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DETRAN/CE DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE MUNICÍPIO DE AURORA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA CEARÁ	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	915,75	0,87
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	1.004,66	0,96
3	ESTRUTURA	19.593,48	18,66
4	PAREDE E PAINÉIS	2.625,22	2,50
5	REVESTIMENTOS	8.236,60	7,85
6	PISO	4.177,50	3,98
7	PINTURA	15.571,34	14,83
8	FORRO	2.623,48	2,50
9	ESQUADRIAS	15.700,82	14,96
10	COBERTURA	12.188,90	11,61
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS	7.018,79	6,69
12	INSTALAÇÕES SANITARIAS	13.447,39	12,81
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.870,74	1,78
	VALOR BDI TOTAL:	20.999,71	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	83.974,96	
	VALOR TOTAL:	104.974,67	



Cento e Quatro Mil Novecentos e Setenta e Quatro reais e Sessenta e Sete centavos

AGUIR ROMÃO DA SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 161811472 - PB



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DO ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE TRAN/CE DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ.	<b>DATA:</b> 13/06/2022	<b>BDI:</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DO ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE TRAN/CE DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE MUNICÍPIO DE AURORA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA CEARÁ	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95400000	15,5500	30,3847
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,3847</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,5200	35,2104
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,2400	24,2400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2300	55,0350
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,0700	2,2605
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>116,7459</b>



<b>VALOR:</b>	<b>147,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>127,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>19,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>147,13</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>36,78</b>

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

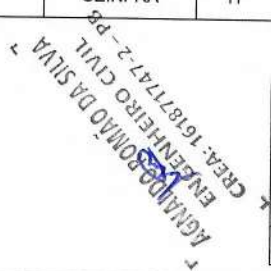
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07816000	20,7700	1,6234
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78160000	15,5500	12,1539
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,7773</b>

<b>VALOR:</b>	<b>13,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,78</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>3,45</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29310000	20,7700	6,0877
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93100000	15,5500	45,5771
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>51,6648</b>

<b>VALOR:</b>	<b>51,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>33,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>51,66</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>12,92</b>



### 1.4. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19540000	20,3200	3,9705
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19540000	20,7700	4,0585
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58620000	15,5500	9,1154





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DO ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DETRAN/CE DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ.	<b>DATA:</b> 13/06/2022	<b>BDI:</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DO ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DETRAN/CE DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE MUNICÍPIO DE AURORA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA CEARÁ	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	17,1444
<b>VALOR:</b>	17,14
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	6,45
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	10,69
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	17,14
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	4,29

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04885000	20,7700	1,0146
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48850000	15,5500	7,5962
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,6108</b>

<b>VALOR:</b>	<b>8,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>5,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,61</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>2,15</b>

## 1.6. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06839000	20,7700	1,4205
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68390000	15,5500	10,6346
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,0551</b>

<b>VALOR:</b>	<b>12,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>7,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,06</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>3,02</b>

## 1.7. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29310000	20,7700	6,0877
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,46550000	15,5500	22,7885
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>28,8762</b>

<b>VALOR:</b>	<b>28,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>18,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>28,88</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>7,22</b>

AGILDO RIBEIRO DA SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 16187174-2 - PB

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,58905000	15,5500	40,2597
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>40,2597</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DO ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE TRAN/CE DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ.	<b>DATA:</b> 13/06/2022	<b>BDI:</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DO ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE TRAN/CE DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE MUNICÍPIO DE AURORA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA CEARÁ	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



<b>VALOR:</b>	<b>40,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>26,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>40,26</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>10,07</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66090000	15,5500	25,8270
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,8270</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,0500	64,9550
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>64,9550</b>

<b>VALOR:</b>	<b>90,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>74,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>16,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>90,78</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>22,70</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,30450000	20,7700	172,4845
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,98840000	15,5500	139,7696
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>312,2541</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	72,4800	15,2208
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0700	33,1165
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5400	16,7130
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6600	155,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>220,1503</b>

<b>VALOR:</b>	<b>532,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>338,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>194,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>532,40</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>133,10</b>

AGNALDO ROMÃO DA SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREAL 161871747-2 - PB

## 3.2. 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	0,07816000	16,7700	1,3107
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07816000	20,7700	1,6234
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,9341</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7500	0,1950
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	9,2200	11,0640



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DO ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DETRAN/CE DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ.	<b>DATA:</b> 13/06/2022	<b>BDI:</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DO ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DETRAN/CE DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE MUNICÍPIO DE AURORA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA CEARÁ	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



<b>TOTAL MATERIAL:</b>	11,2590
<b>VALOR:</b>	14,19
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	12,41
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	1,78
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	14,19
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	3,55

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,31895000	16,7700	22,1188
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,31895000	20,7700	27,3946
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						49,5134

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,6800	7,4568
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,2300	14,6760
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,3900	3,3475
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6000	7,0380
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,7100	11,3607
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						43,8790

<b>VALOR:</b>	93,39
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	63,25
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	30,14
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	93,39
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	23,35

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06839000	16,7700	1,1469
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06839000	20,7700	1,4205
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,5674

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7500	0,1950
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,0300	9,2345
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,4295

<b>VALOR:</b>	12,00
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	10,43
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	1,57
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	12,00
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	3,00

AGNALDO ROMÃO DA SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 18187747-2 - PB

### 3.5. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,7700	15,5438



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DO ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DETRAN/CE DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ.	<b>DATA:</b> 13/06/2022	<b>BDI:</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DO ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DETRAN/CE DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ.	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE MUNICÍPIO DE AURORA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA CEARÁ	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	15,5438
---------------------------	---------

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,86200000	15,5500	91,1541
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>91,1541</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	65,4800	55,8348
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5400	181,4400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	71,6800	59,9245
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>297,1993</b>



<b>VALOR:</b>	<b>403,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>336,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>66,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>403,90</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>100,98</b>

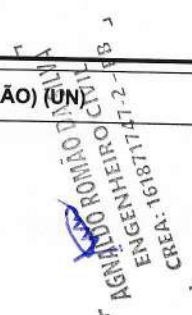
## 4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97700000	20,7700	20,2923
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09424000	15,5500	17,0154
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,3077</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	65,4800	0,9822
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0700	2,3326
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5400	1,1772
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6600	16,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,9920</b>

<b>VALOR:</b>	<b>58,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>35,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>23,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>58,30</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>14,58</b>

## 4.2. I6105 - VERGAS DE CONCRETO (0,10 X 0,10 X 1,00)M (PADRÃO MUTIRÃO) (UN)



<b>VALOR:</b>	<b>9,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,45</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>2,36</b>

## 4.3. 93197 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	6,59	0,04



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DO ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE TRAN/CE DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ.	<b>DATA:</b> 13/06/2022	<b>BDI:</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DO ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE TRAN/CE DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE MUNICÍPIO DE AURORA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA CEARÁ	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,21	1,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,30</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	SINAPI	M3	0,02400000	347,49	8,33
92792	SINAPI	KG	0,49000000	12,80	6,27
92270	SINAPI	M2	0,40000000	145,27	58,10
88309	SINAPI	H	0,36000000	20,48	7,37
88316	SINAPI	H	0,18000000	16,32	2,93
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>83,00</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 PLS Nº 2173  
 PREFEITURA DE AURORA

<b>VALOR:</b>	<b>84,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>77,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>6,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>84,30</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>21,08</b>

#### 4.4. C4508 - PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18333	SEINFRA	M2	1,00000000	67,9000	67,9000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>67,9000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>67,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>67,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>67,90</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>16,98</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	SEINFRA	H	0,70344000	20,7700	14,6104
12543	SEINFRA	H	0,70344000	15,5500	10,9385
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,5489</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9700	15,7600
16500	SEINFRA	M2	1,10000000	42,1400	46,3540
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>62,1140</b>

<b>VALOR:</b>	<b>87,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>71,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>15,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>87,66</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>21,92</b>

ROBERTO RIBEIRO DA SILVA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 161871-7-3



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DO ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DETRAN/CE DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ.	<b>DATA:</b> 13/06/2022	<b>BDI:</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DO ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DETRAN/CE DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE MUNICÍPIO DE AURORA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA CEARÁ	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09770000	20,7700	2,0292
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14655000	15,5500	2,2789
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,3081</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,4800	0,3994
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5400	1,3122
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,7116</b>



<b>VALOR:</b>	<b>6,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,02</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>1,51</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58620000	20,7700	12,1754
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58620000	15,5500	9,1154
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,2908</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	835,0600	20,8765
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>20,8765</b>

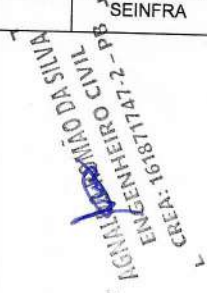
<b>VALOR:</b>	<b>42,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>20,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>21,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>42,17</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>10,54</b>

## 5.4. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19540000	20,7700	4,0585
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19540000	15,5500	3,0385
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,0970</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	3,4800	2,0288
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,0288</b>

<b>VALOR:</b>	<b>9,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>4,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,13</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>2,28</b>





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE REFORMA DO ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE TRANÇE DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DO ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE TRANÇE DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ.
LOCAL:	SEDE MUNICÍPIO DE AURORA.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA CEARÁ

DATA : 13/06/2022		BDI : 25,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

## 6.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95400000	20,7700	40,5846
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,86200000	15,5500	91,1541
TOTAL MAO DE OBRA:						131,7387

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	377,6400	377,6400
TOTAL SERVICOS:						377,6400



VALOR:	509,38
VALOR SEM ENCARGOS:	359,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	150,34
VALOR COM ENCARGOS:	509,38
VALOR BDI (25.00%):	127,35

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,58620000	20,7700	12,1754
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58620000	15,5500	9,1154
TOTAL MAO DE OBRA:						21,2908

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9700	15,7600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,1400	46,3540
TOTAL MATERIAL:						62,1140



VALOR:	83,40
VALOR SEM ENCARGOS:	70,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,22
VALOR COM ENCARGOS:	83,40
VALOR BDI (25.00%):	20,85

## 6.3. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,73275000	20,7700	15,2192
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97700000	15,5500	15,1924
TOTAL MAO DE OBRA:						30,4116

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	72,4800	10,8720
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,5400	2,4300
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	37,6400	39,5220
TOTAL MATERIAL:						52,8240

VALOR:	83,24
VALOR SEM ENCARGOS:	64,25



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DO ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE TRANÇE DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ.	<b>DATA:</b> 13/06/2022	<b>BDI:</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DO ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE TRANÇE DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE MUNICÍPIO DE AURORA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA CEARÁ	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>18,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>83,24</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>20,81</b>

## 6.4. PROPRIO - RAMPAS DE ACESSIBILIDADE (UNID)



<b>VALOR:</b>	<b>311,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>311,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>311,40</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>77,85</b>

## 6.5. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19540000	20,7700	4,0585
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,19540000	15,5500	3,0385
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,0970</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	3,4800	2,0288
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,0288</b>

<b>VALOR:</b>	<b>9,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>4,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,13</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>2,28</b>

## 7.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19540000	16,7700	3,2769
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29310000	20,7700	6,0877
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,3646</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5300	0,2120
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8300	1,9810
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,1930</b>

<b>VALOR:</b>	<b>11,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>5,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,56</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>2,89</b>

1. CREA-16187747-2/PB  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 AGUIAR ROMÃO DA SILVA

## 7.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24425000	16,7700	4,0961





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DO ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE TRANÇE DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ.	<b>DATA:</b> 13/06/2022		<b>BDI:</b> 25,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DO ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE TRANÇE DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE MUNICÍPIO DE AURORA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA CEARÁ	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34195000	20,7700	7,1023
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,1984</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5300	0,2650
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,6400	3,2480
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,5130</b>

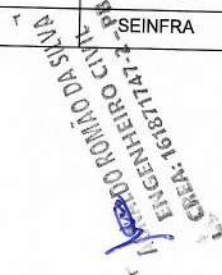


<b>VALOR:</b>	<b>14,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,71</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>3,68</b>

### 7.3. C2469 - TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78160000	16,7700	13,1074
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,78160000	20,7700	16,2338
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,3412</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,6700	0,5001
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,35000000	1,6400	0,5740
I2088	TINTA ANTIFLAMA	SEINFRA	L	0,28000000	45,5500	12,7540
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,8281</b>



<b>VALOR:</b>	<b>43,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>25,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>17,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>43,17</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>10,79</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34195000	16,7700	5,7345
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39080000	20,7700	8,1169
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,8514</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,7200	1,4064
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,6100	3,5037
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,0426</b>

<b>VALOR:</b>	<b>18,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,89</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>4,72</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DO ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DETRAN/CE DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ.	<b>DATA:</b> 13/06/2022	<b>BDI:</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DO ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DETRAN/CE DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ.	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE MUNICÍPIO DE AURORA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA CEARÁ	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34195000	16,7700	5,7345
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39080000	20,7700	8,1169
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,8514</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,6700	0,8335
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,5500	1,3860
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,8500	4,0545
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,4065</b>



<b>VALOR:</b>	<b>20,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,26</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>5,07</b>

## 8.1. 96111 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_P (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,07110000	25,69	1,82
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,03260000	22,94	23,68
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,02210000	37,35	0,82
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	64,03	2,13
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	2,21270000	2,76	6,10
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	2,40180000	7,33	17,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>52,15</b>

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56720000	16,27	9,22
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>9,22</b>



<b>VALOR:</b>	<b>61,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>58,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>2,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>61,37</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>15,34</b>

## 9.1. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DO ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE TRAN/CE DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ.	<b>DATA:</b> 13/06/2022		<b>BDI:</b> 25,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DO ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE TRAN/CE DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE MUNICÍPIO DE AURORA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA CEARÁ	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	523,80	436,48
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,25	2,30
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	21,73	13,54
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>452,32</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	20,48	10,62	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	16,32	4,22	
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>14,84</b>



<b>VALOR:</b>	<b>467,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>462,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>4,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>467,16</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>116,79</b>

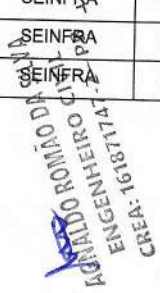
## 9.2. 00037562 - PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS (M2)

<b>VALOR:</b>	<b>593,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>593,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>593,76</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>148,44</b>

## 9.3. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,46550000	20,7700	30,4384	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,44250000	15,5500	37,9809	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>68,4193</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	65,4800	0,1899	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5400	0,6318	
I1702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	440,7700	440,7700	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>441,5917</b>



<b>VALOR:</b>	<b>510,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>467,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>42,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>510,01</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>127,50</b>

## 9.4. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,93100000	20,7700	60,8769
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93100000	15,5500	45,5771



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE REFORMA DO ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE TRANÇE DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DO ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE TRANÇE DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ.
LOCAL:	SEDE MUNICÍPIO DE AURORA.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA CEARÁ

DATA : 13/06/2022		BDI : 25,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA: 106,4540

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	65,4800	0,5238
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,0700	0,6099
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5400	1,5336
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	95,6600	95,6600
TOTAL MATERIAL:						98,3273



VALOR:	204,78
VALOR SEM ENCARGOS:	138,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	66,12
VALOR COM ENCARGOS:	204,78
VALOR BDI (25.00%):	51,20

## 10.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07470000	20,7700	22,3215
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07470000	15,5500	16,7116
TOTAL MAO DE OBRA:						39,0331

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6900	4,1400
TOTAL MATERIAL:						4,1400

VALOR:	43,17
VALOR SEM ENCARGOS:	18,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,24
VALOR COM ENCARGOS:	43,17
VALOR BDI (25.00%):	10,79

## 10.2. C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,66090000	16,7700	27,8533
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,95400000	20,7700	40,5846
TOTAL MAO DE OBRA:						68,4379

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	12,10000000	7,1700	86,7570
TOTAL MATERIAL:						86,7570

VALOR:	155,19
VALOR SEM ENCARGOS:	113,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	41,61
VALOR COM ENCARGOS:	155,19
VALOR BDI (25.00%):	38,80

AGUILO ROMÃO DA SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 161817147-2

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DO ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DETRAN/CE DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ.	<b>DATA:</b> 13/06/2022		<b>BDI:</b> 25,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DO ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DETRAN/CE DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE MUNICÍPIO DE AURORA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA CEARÁ	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,29310000	20,7700	6,0877
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29310000	15,5500	4,5577
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,6454</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,7700	5,3100
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2600	0,7800
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	35,8000	35,8000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>41,8900</b>



<b>VALOR:</b>	<b>52,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>45,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>52,54</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>13,14</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14655000	16,7700	2,4576
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14655000	20,7700	3,0438
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,5014</b>

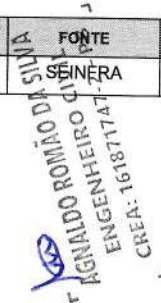
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7000	1,7000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,7000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>7,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>3,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,20</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>1,80</b>

## 11.2. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78160000	16,7700	13,1074
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,1074</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,6700	1,6700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,6700</b>



<b>VALOR:</b>	<b>14,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,78</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>3,70</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE REFORMA DO ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DETRAN/CE DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ.	DATA : 13/06/2022	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DO ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DETRAN/CE DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE MUNICÍPIO DE AURORA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA CEARÁ	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11724000	20,7700	2,4351
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,4012</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,2500	2,2950
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,2950</b>



<b>VALOR:</b>	<b>6,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,70</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>1,68</b>

## 11.7. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29310000	16,7700	4,9153
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29310000	20,7700	6,0877
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,0030</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2200	9,2200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,2200</b>

<b>VALOR:</b>	<b>20,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,22</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>5,06</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29310000	16,7700	4,9153
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29310000	20,7700	6,0877
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,0030</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2200	9,2200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,2200</b>

AGNALDI PROMIÃO DA SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 161871747-2 - PB

<b>VALOR:</b>	<b>20,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,22</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>5,06</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20517000	16,7700	3,4407
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20517000	20,7700	4,2614



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE REFORMA DO ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DETRAN/CE DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DO ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DETRAN/CE DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ.
LOCAL:	SEDE MUNICÍPIO DE AURORA.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA CEARÁ

DATA : 13/06/2022		BDI : 25,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA: 7,7021

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1700	8,1700
TOTAL MATERIAL:					8,1700	



VALOR:	15,87
VALOR SEM ENCARGOS:	11,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,69
VALOR COM ENCARGOS:	15,87
VALOR BDI (25.00%):	3,97

## 11.10. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36149000	16,7700	6,0622
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36149000	20,7700	7,5081
TOTAL MAO DE OBRA:					13,5703	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9900	15,9900
TOTAL MATERIAL:					15,9900	

VALOR:	29,56
VALOR SEM ENCARGOS:	21,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,26
VALOR COM ENCARGOS:	29,56
VALOR BDI (25.00%):	7,39

## 11.11. C1488 - INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75229000	16,7700	12,6159
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75229000	20,7700	15,6251
TOTAL MAO DE OBRA:					28,2410	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1266	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	SEINFRA	UN	1,00000000	26,5800	26,5800
TOTAL MATERIAL:					26,5800	

VALOR:	54,82
VALOR SEM ENCARGOS:	37,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,19
VALOR COM ENCARGOS:	54,82
VALOR BDI (25.00%):	13,71

AGNAR ROMÃO DA SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 161871747-2 - P

## 11.12. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36149000	16,7700	6,0622
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36149000	20,7700	7,5081
TOTAL MAO DE OBRA:					13,5703	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE REFORMA DO ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DETRAN/CE DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ.	DATA : 13/06/2022	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DO ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DETRAN/CE DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE MUNICÍPIO DE AURORA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA CEARÁ	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,0200	13,0200
TOTAL MATERIAL:						13,0200



VALOR:	26,59
VALOR SEM ENCARGOS:	18,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,26
VALOR COM ENCARGOS:	26,59
VALOR BDI (25.00%):	6,65

### 11.13. 00039385 - LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = \*17\* CM (UN)

VALOR:	22,07
VALOR SEM ENCARGOS:	22,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	22,07
VALOR BDI (25.00%):	5,52

### 11.14. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78160000	16,7700	13,1074
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78160000	20,7700	16,2338
TOTAL MAO DE OBRA:						29,3412

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,5600	28,5600
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9600	2,9600
TOTAL MATERIAL:						31,5200

AGUIRDO ROMÃO DA SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 161871747-2 - P

VALOR:	60,86
VALOR SEM ENCARGOS:	43,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,86
VALOR COM ENCARGOS:	60,86
VALOR BDI (25.00%):	15,22

### 11.15. 91862 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,95	4,01
TOTAL MATERIAL:						4,01

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	17,00	1,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	20,68	1,34
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,73	2,73
TOTAL SERVICOS:						5,17

VALOR:	9,18
VALOR SEM ENCARGOS:	7,96





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DO ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DETRAN/CE DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ.	<b>DATA:</b> 13/06/2022	<b>BDI:</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DO ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DETRAN/CE DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE MUNICÍPIO DE AURORA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA CEARÁ	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>1,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,18</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>2,30</b>

## 11.16. 00001874 - CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO (UN)



<b>VALOR:</b>	<b>3,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,95</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>0,99</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,95400000	16,7700	32,7686
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,95400000	20,3200	39,7053
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>72,4739</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	384,0700	384,0700
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	203,2000	203,2000
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,1800	17,1800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2800	14,5600
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,0800	28,0800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>647,2412</b>

RENALDO ROMÃO DA SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 161871747-2 - PB

<b>VALOR:</b>	<b>719,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>675,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>43,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>719,72</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>179,93</b>

## 12.2. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,46550000	20,3200	29,7790
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36780000	20,7700	28,4092
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,83330000	15,5500	44,0578
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>102,2460</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	359,3300	474,3156
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	90,9000	90,9000
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,8300	1,6980
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	132,5200	132,5200
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,7200	30,7200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>730,1536</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE REFORMA DO ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DETRAN/CE DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DO ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DETRAN/CE DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ.
LOCAL:	SEDE MUNICÍPIO DE AURORA.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA CEARÁ

DATA : 13/06/2022		BDI : 25,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	493,9900	1,1362
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,1362</b>



VALOR:	833,54
VALOR SEM ENCARGOS:	770,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	63,49
VALOR COM ENCARGOS:	833,54
VALOR BDI (25.00%):	208,39

## 12.3. 95471 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138 ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	9,59	9,59
00036520 BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	546,25	546,25
00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	30,74	61,48
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	93,57	8,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>625,56</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15400000	19,88	22,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55650000	16,32	9,08
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>32,02</b>

AGNALDO ROMÃO DA SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 16187747-2 - PB

VALOR:	657,58
VALOR SEM ENCARGOS:	647,66
VALOR ENCARGOS (83.55%):	9,92
VALOR COM ENCARGOS:	657,58
VALOR BDI (25.00%):	164,40

## 12.4. 100874 - PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036204 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	208,07	208,07
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	22,79	136,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>344,81</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	19,88	18,85
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	16,32	4,87
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>23,72</b>

VALOR:	368,53
VALOR SEM ENCARGOS:	361,11
VALOR ENCARGOS (83.55%):	7,42
VALOR COM ENCARGOS:	368,53
VALOR BDI (25.00%):	92,13



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE REFORMA DO ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DETRAN/CE DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ.	DATA : 13/06/2022	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DO ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DETRAN/CE DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE MUNICÍPIO DE AURORA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA CEARÁ	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### 12.5. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	33,95	33,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>33,95</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	19,88	3,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	16,32	0,78
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>3,83</b>



VALOR:	37,78
VALOR SEM ENCARGOS:	36,58
VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,20
VALOR COM ENCARGOS:	37,78
VALOR BDI (25.00%):	9,45

### 12.6. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95400000	15,5500	30,3847
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,3847</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	73,9000	110,2588
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	33,3000	99,9000
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,5100	26,2750
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>236,4338</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	58,3000	585,9150
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	102,0800	1.318,8736
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,7300	574,7378
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	364,0000	105,5600
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	383,4800	229,3210
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	40,2600	573,3024
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	64,5500	118,7720
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	21,7300	239,0300
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>3.745,5118</b>

AGENCIAMENTO DA SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 161871747-2 - PB

VALOR:	4.012,33
VALOR SEM ENCARGOS:	2.593,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1.419,23
VALOR COM ENCARGOS:	4.012,33
VALOR BDI (25.00%):	1.003,08

### 12.7. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DO ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE TRAN/CE DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ.	<b>DATA:</b> 13/06/2022	<b>BDI:</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DO ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE TRAN/CE DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE MUNICÍPIO DE AURORA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA CEARÁ	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95746000	16,7700	16,0566
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95746000	20,3200	19,4556
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>35,5122</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8500	8,8500
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,8500</b>



<b>VALOR:</b>	<b>44,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>22,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>21,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>44,36</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>11,09</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43965000	16,7700	7,3729
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43965000	20,3200	8,9337
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>16,3066</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	43,8100	2,1905
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9800	5,9800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,0400	3,0432
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>11,2137</b>

AGNAIDO ROMÃO DA SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
L. CREA: 161871747-2 - PB

<b>VALOR:</b>	<b>27,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>17,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>9,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>27,52</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>6,88</b>

## 12.9. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27356000	16,7700	4,5876
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27356000	20,3200	5,5587
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>10,1463</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	43,8100	0,6572
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8000	1,8000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	38,0400	0,8369
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,2941</b>

<b>VALOR:</b>	<b>13,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,44</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>3,36</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE REFORMA DO ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE TRAN/CE DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ.	DATA:	13/06/2022	BDI: 25,00%		
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DO ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DE TRAN/CE DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE MUNICÍPIO DE AURORA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA CEARÁ	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29310000	16,7700	4,9153
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29310000	20,3200	5,9558
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8711

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	43,8100	1,3143
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2500	2,2500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	38,0400	1,7879
TOTAL MATERIAL:						5,3522

VALOR:	16,22
VALOR SEM ENCARGOS:	9,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,56
VALOR COM ENCARGOS:	16,22
VALOR BDI (25.00%):	4,06

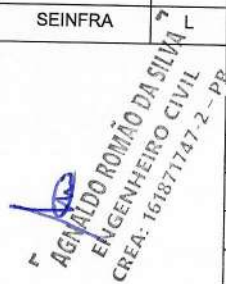


### 12.11. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41034000	16,7700	6,8814
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41034000	20,3200	8,3381
TOTAL MAO DE OBRA:						15,2195

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	43,8100	1,8400
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9400	5,9400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	38,0400	2,3965
TOTAL MATERIAL:						10,1765

VALOR:	25,40
VALOR SEM ENCARGOS:	16,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,20
VALOR COM ENCARGOS:	25,40
VALOR BDI (25.00%):	6,35



### 12.12. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29310000	16,7700	4,9153
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29310000	20,3200	5,9558
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8711

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	43,8100	0,3286
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,0400	0,4184
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,4500	6,5145
TOTAL MATERIAL:						7,2615



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE REFORMA DO ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DETRAN/CE DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DO ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DETRAN/CE DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ.
LOCAL:	SEDE MUNICÍPIO DE AURORA.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA CEARÁ

DATA : 13/06/2022		BDI : 25,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	04/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
PLS Nº 2191  
PREFEITURA DE AURORA

VALOR:	18,13
VALOR SEM ENCARGOS:	11,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,56
VALOR COM ENCARGOS:	18,13
VALOR BDI (25.00%):	4,53

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50804000	16,7700	8,5198
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50804000	20,3200	10,3234
TOTAL MAO DE OBRA:						18,8432

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	43,8100	1,0953
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,0400	1,5216
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,5100	10,6151
TOTAL MATERIAL:						13,2320

VALOR:	32,08
VALOR SEM ENCARGOS:	20,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,38
VALOR COM ENCARGOS:	32,08
VALOR BDI (25.00%):	8,02

## 12.14. C1758 - LUVAS SIMPLIS PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22471000	16,7700	3,7684
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22471000	20,3200	4,5661
TOTAL MAO DE OBRA:						8,3345

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	43,8100	2,1905
11457	LUVAS SIMPLIS PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5600	4,5600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,0400	3,0432
TOTAL MATERIAL:						9,7937

AGNALDO ROMÃO DA SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 761871747-2 - PB

VALOR:	18,13
VALOR SEM ENCARGOS:	13,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,04
VALOR COM ENCARGOS:	18,13
VALOR BDI (25.00%):	4,53

## 12.15. C1761 - LUVAS SIMPLIS PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13678000	16,7700	2,2938
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13678000	20,3200	2,7794
TOTAL MAO DE OBRA:						5,0732

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE REFORMA DO ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DETRAN/CE DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DO ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DETRAN/CE DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ.
LOCAL:	SEDE MUNICÍPIO DE AURORA.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA CEARÁ

DATA : 13/06/2022		BDI : 25,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	43,8100	0,6572
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0800	2,0800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	38,0400	0,8369
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,5741</b>



VALOR:	8,65
VALOR SEM ENCARGOS:	5,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,07
VALOR COM ENCARGOS:	8,65
VALOR BDI (25.00%):	2,16

## 13.1. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,95400000	16,7700	32,7686
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,95400000	20,3200	39,7053
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95400000	20,7700	40,5846
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95400000	15,5500	30,3847
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>143,4432</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	72,4800	1,3771
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	8,0300	4,8180
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,5400	5,3082
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,6800	7,3480
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	71,6800	1,8637
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	160,0500	160,0500
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	159,1900	159,1900
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	36,1000	36,1000
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	42,7300	42,7300
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>418,7850</b>

VALOR:	562,23
VALOR SEM ENCARGOS:	474,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	87,85
VALOR COM ENCARGOS:	562,23
VALOR BDI (25.00%):	140,56

AGNALDO ROMÃO DA SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 161877747-2 - PB

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11724000	16,7700	1,9661
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11724000	20,3200	2,3823
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,3484</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	43,8100	0,0219
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,0400	0,0076
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	2,9000	2,9290





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE REFORMA DO ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DETRAN/CE DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DO ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DETRAN/CE DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ.
LOCAL:	SEDE MUNICÍPIO DE AURORA.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA CEARÁ

DATA : 13/06/2022		BDI : 25,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL MATERIAL:	2,9585
VALOR:	7,31
VALOR SEM ENCARGOS:	4,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,63
VALOR COM ENCARGOS:	7,31
VALOR BDI (25.00%):	1,83

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18563000	16,7700	3,1130
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18563000	20,3200	3,7720
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,8850</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	43,8100	0,3943
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	38,0400	0,1369
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9700	0,9700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,5012</b>

VALOR:	8,39
VALOR SEM ENCARGOS:	4,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,16
VALOR COM ENCARGOS:	8,39
VALOR BDI (25.00%):	2,10

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19540000	16,7700	3,2769
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19540000	20,3200	3,9705
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,2474</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	43,8100	0,1095
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,2700	0,1080
I1303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6000	2,6000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,0400	0,1522
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,9697</b>

VALOR:	10,22
VALOR SEM ENCARGOS:	5,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,38
VALOR COM ENCARGOS:	10,22
VALOR BDI (25.00%):	2,56

AGNALDO RONDINHA SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 16187/7147-2 - PB

## 13.5. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14655000	20,3200	2,9779







# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE REFORMA DO ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DETRAN/CE DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DO ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DETRAN/CE DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ.
LOCAL:	SEDE MUNICÍPIO DE AURORA.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA CEARÁ

DATA : 13/06/2022		BDI : 25,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	04/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA: 2,9779

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2900	5,2900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2700	0,2700
TOTAL MATERIAL:						5,5600



VALOR:	8,54
VALOR SEM ENCARGOS:	6,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,77
VALOR COM ENCARGOS:	8,54
VALOR BDI (25.00%):	2,14

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48850000	16,7700	8,1921
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48850000	20,3200	9,9263
TOTAL MAO DE OBRA:						18,1184

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	49,4100	49,4100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
TOTAL MATERIAL:						49,4856

VALOR:	67,60
VALOR SEM ENCARGOS:	56,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,94
VALOR COM ENCARGOS:	67,60
VALOR BDI (25.00%):	16,90

## 13.7. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48850000	20,7700	10,1461
TOTAL MAO DE OBRA:						10,1461

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,3700	33,3700
TOTAL MATERIAL:						33,3700

VALOR:	43,52
VALOR SEM ENCARGOS:	37,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,11
VALOR COM ENCARGOS:	43,52
VALOR BDI (25.00%):	10,88

AGNIA DO ROMÃO DA SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 161871747-2 - PB

## 13.8. I6120 - TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO) (UN)

VALOR:	9,98
VALOR SEM ENCARGOS:	9,98
VALOR ENCARGOS:	0,00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRA DE REFORMA DO ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DETRAN/CE DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DO ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DETRAN/CE DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ.
LOCAL:	SEDE MUNICÍPIO DE AURORA.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA CEARÁ

DATA : 13/06/2022		BDI : 25,00%		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR COM ENCARGOS:	9,98
VALOR BDI (25.00%):	2,50

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59597000	16,7700	9,9944
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59597000	20,3200	12,1101
TOTAL MAO DE OBRA:						22,1045

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	66,7500	66,7500
TOTAL MATERIAL:						67,0740

VALOR:	89,18
VALOR SEM ENCARGOS:	75,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,35
VALOR COM ENCARGOS:	89,18
VALOR BDI (25.00%):	22,30



AGNALDO ROMÃO DA SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 161871747-2 - PB



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** OBRA DE REFORMA DO ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DETRANÇE DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ.

**DESCRIÇÃO:** OBRA DE REFORMA DO ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DETRANÇE DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ.

**LOCAL:** SEDE MUNICÍPIO DE AURORA.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA CEARÁ

**DATA:** 13/06/2022      **BDI:** 25,00%

**FONTE:** SEINFRA      **VERBAO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO      **HORA:** 83,85%      **MES:** 05/2021

**SINAPI:** 2022/03 COM DESONERAÇÃO      **COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:** 83,55%      47,46%      04/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	915,75	100,00 % 915,75				100,00 % 915,75
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	1.004,66	100,00 % 1.004,66				100,00 % 1.004,66
3	ESTRUTURA	19.593,48	100,00 % 19.593,48				100,00 % 19.593,48
4	PAREDE E PAINÉIS	2.625,22	60,00 % 1.575,13	40,00 % 1.050,09			100,00 % 2.625,22
5	REVESTIMENTOS	8.236,60	100,00 % 8.236,60				100,00 % 8.236,60
6	PISO	4.177,50	100,00 % 4.177,50				100,00 % 4.177,50
7	PINTURA	15.571,34	50,00 % 7.785,67	50,00 % 7.785,67			100,00 % 15.571,34
8	FORRO	2.623,48	50,00 % 1.311,74	50,00 % 1.311,74			100,00 % 2.623,48
9	ESQUADRIAS	15.700,82	100,00 % 15.700,82				100,00 % 15.700,82
10	COBERTURA	12.188,90	60,00 % 7.313,34	20,00 % 2.437,78	20,00 % 2.437,78		100,00 % 12.188,90
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS	7.018,79	20,00 % 1.403,76	20,00 % 1.403,76		60,00 % 4.211,27	100,00 % 7.018,79
12	INSTALAÇÕES SANITARIAS	13.447,39	20,00 % 2.689,48	20,00 % 2.689,48		60,00 % 8.068,43	100,00 % 13.447,39
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.870,74	20,00 % 374,15	20,00 % 374,15		60,00 % 1.122,44	100,00 % 1.870,74
		104.974,67	34.869,75	29.466,77	27.236,01	13.402,14	104.974,67
			34.869,75	64.336,52	91.572,53	104.974,67	



AGNALDO ROMÃO DA SILVA  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
 CREA: 161871747-2 - PB



## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	OBRA DE REFORMA DO ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DETRAN/CE DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ.	DATA : 13/06/2022	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DO ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DETRAN/CE DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE MUNICÍPIO DE AURORA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA CEARÁ	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>D</b>	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	5,50
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,28
	<b>TOTAL</b>	<b>8,01</b>
<b>B</b>	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	8,30
	<b>TOTAL</b>	<b>9,10</b>
<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,65</b>

BDI = 25,00%

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



AGNALDO ROMÃO DA SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 161871747-2 - PB



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA DO ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DETRAN/CE DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA DO ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DETRAN/CE DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ.
<b>LOCAL:</b>	SEDE MUNICÍPIO DE AURORA.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA CEARÁ

<b>DATA :</b> 13/06/2022		<b>BDI :</b> 25,00%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	04/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriadoss	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	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	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

A + B + C + D



AGNALDO ROMÃO DA SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREMOPR 16181747-2 - PB



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	OBRA DE REFORMA DO ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DETRAN/CE DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ.	DATA : 13/06/2022		BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA DO ANTIGO ANEXO PARA IMPLANTAÇÃO DO POSTO DETRAN/CE DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE MUNICÍPIO DE AURORA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA CEARÁ	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,55%	47,46%	04/2022

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D



AGNALDO ROMÃO DA SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 1671747-2 - PB