



NE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELLI  
CNPJ 15.450.902/0001-05  
email: nallyssonemanoel@hotmail.com



# PROPOSTA

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



**NE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELLI**  
CNPJ 15.450.902/0001-05  
email: nallyssonemanoel@hotmail.com

CARTA PROPOSTA

À  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA AURORA/CE  
TOMADA DE PREÇO Nº 2022.01.06.01



Prezados(as) Senhores(as),

APRESENTAMOS A V. SAS., NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇO Nº. 2021.01.06.01, CUJO OBJETO É A REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE AURORA/CEARA, TUDO CONFORME ANEXO I, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 582.608,49 (QUINHENTOS E OITENTA E DOIS MIL E SEISCENTOS E OITO REAIS E QUARENTA E NOVE CENTAVOS) COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 06 (SEIS) MESES.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O(A) SR(A) NALLISSON EMANOEL MOREIRA DO NASCIMENTO, PORTADOR(A) DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº.200099132983 E DO CPF Nº 610.358.753-06, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA LICITAÇÃO 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.

Proponente: N E CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELLI

Endereço: RUA FRANCISCA NENZINHA FALCÃO TEIXEIRA, Nº 100, CENTRO, UMARI - CE

CNPJ: 15.450.902/0001-05

E-MAIL: [nallyssonemanoel@hotmail.com](mailto:nallyssonemanoel@hotmail.com)

**DADOS BANCARIOS**

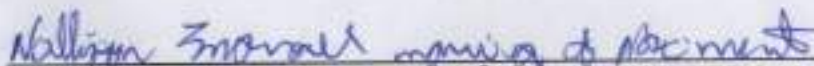
BANCO: Bradesco

AGÊNCIA: 0755-2 CONTA: 11366-2

PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 (SEIS) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

UMARI-CE, 24 DE JANEIRO DE 2022.



N E CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELLI

CNPJ: 15.450.902/0001-05

NALLISSON EMANOEL MOREIRA DO NASCIMENTO

SÓCIO/ADMINISTRADOR

CPF: 610.358.753-06



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE AURORA CLARA	DATA:	24/01/2022	BDI:	27,15%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE AURORA CLARA	FONTE:	VERBA	HORA	MED
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027,1 COM DESONEREAÇÃO	53,87%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SIUNAFI	202,110 COM DESONEREAÇÃO	83,95%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	30,29	15,77	20,05	477,67	607,31
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	68,56	8,06	7,71	415,47	528,60
C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	4,00	12,07	15,35	48,28	61,40
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	19,95	9,70	12,33	193,52	245,96
<b>PISO</b>								
C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,12	234,57	298,26	497,29	632,31
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	30,29	59,48	75,63	1.801,65	2.290,03
<b>REVESTIMENTOS</b>								
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	68,56	4,27	5,43	292,75	372,28
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	68,56	59,48	75,63	4.077,95	5.165,19
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	68,56	28,66	36,44	1.964,93	2.498,33
<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIAS</b>								
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	514,77	654,53	2.059,08	2.618,12
C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	415,59	528,42	1.662,36	2.113,69
<b>ESQUADRIAS</b>								
C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	11,00	540,88	687,73	5.949,68	7.565,03
<b>PINTURA</b>								
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	692,40	13,37	17,00	9.257,39	11.770,60
C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	239,60	22,55	22,31	4.206,56	5.347,48
<b>FORRO</b>								
C4488	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	356,88	47,88	48,16	13.501,57	17.165,67
<b>ESCOLA FRANCISCO JOAQUIM DOS SANTOS</b>								
SERVIÇOS PRELIMINARES							44.190,37	56.186,37
							0,00	0,00



Assessoria Municipal  
 Prefeitura de Aurora  
 Rua: ...

*[Handwritten signature]*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARA  
 DESCRIÇÃO: REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARA  
 LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
 CUENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

DATA: 24/01/2022 BDI: 27,15%  
 FONTE VERBAO HORA MER DATA REF.  
 SEINFRA 627,1 COM DESONERACAO 83,55% 47,76% 05/2021  
 SIMPT 202119 COM DESONERACAO 83,55% 47,44% 11/2021  
 COMPOSICOES PROPRIAS

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	147,86	6,06	7,71	896,03	1.140,00
C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	LIN	2,00	12,07	15,35	24,14	30,70
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	147,86	21,81	27,73	3.224,83	4.100,16
<b>COBERTA</b>								
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	180,23	30,43	38,69	5.484,40	6.973,10
<b>REVESTIMENTOS</b>								
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SUPREINERAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	147,86	4,27	5,43	631,36	802,88
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	147,86	28,66	36,44	4.237,67	5.388,02
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm.1900cm³ - PEI-S/PEL-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	53,76	62,46	79,44	3.356,92	4.270,69
<b>PINTURA</b>								
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	248,31	13,37	17,00	3.319,90	4.221,27
C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	126,55	17,55	22,31	2.220,95	2.823,33
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	11,81	26,03	33,10	307,41	390,91
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	21,96	14,31	18,20	314,53	400,04
<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>								
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	30,00	5,09	6,47	152,70	194,10
C1164	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	10,43	13,26	1.043,00	1.326,00
C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	56,61	71,96	56,61	71,96
C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	SEINFRA	M	100,00	3,18	4,04	318,00	404,00
C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	200,00	3,81	4,84	762,00	968,00
C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	200,00	4,74	6,03	948,00	1.206,00
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	14,35	18,25	14,35	18,25
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A	SEINFRA	UN	1,00	14,35	18,25	14,35	18,25
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	14,35	18,25	28,70	36,50
C2403	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	19,00	11,27	14,33	214,13	272,27



Assinatura: *[Handwritten Signature]*  
 Nome: *[Handwritten Name]*  
 Cargo: *[Handwritten Title]*

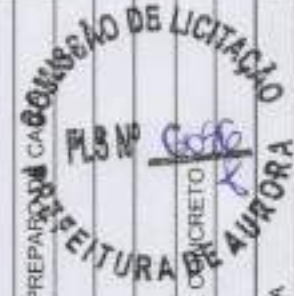


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARA  
 DESCRIÇÃO: REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARA  
 LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

DATA: 24/01/2022 BDI: 27,15%  
 FONTE: SEMFRA 622.1 COM DESONERAÇÃO 83,35% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 2021/16 COM DESONERAÇÃO 83,35% 47,48% 11/2021  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
C1496	INTERRUPTOR LIMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	11,00	21,01	26,71	231,11	293,81
97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2020	SINAPI	UN	22,00	27,62	35,12	607,64	772,64
<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIAS</b>								
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	514,77	654,53	1.029,54	1.309,06
C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COULUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	415,59	528,42	831,18	1.056,84
<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS</b>								
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	7,14	9,08	14,28	18,16
00034536	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	277,99	353,46	277,99	353,46
C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	6,08	7,73	12,16	15,46
<b>FORRO</b>								
C4468	FORRO PVC - LÂMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	117,81	37,88	48,16	4.462,64	5.673,73
<b>PISO</b>								
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEL4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	152,81	59,48	75,63	9.089,14	11.557,02
C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CALDEIRA E COBERTURA DE AURORA	SEINFRA	M2	1,20	52,26	66,45	62,71	79,74
<b>ESCOLA JOAQUIM SERAFIM PEREIRA</b>								
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	3,00	12,07	15,35	36,21	46,05
C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	33,63	16,98	21,59	571,04	726,07
<b>COBERTA</b>								
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	122,40	30,43	38,69	3.724,63	4.735,66
<b>REVISTIMENTOS</b>								
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	10,00	28,66	36,44	286,60	364,40
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEL4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	32,19	62,48	79,44	2.011,23	2.557,17
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,00	4,27	5,43	42,70	54,30
<b>PINTURA</b>								
							0,00	0,00



Assessoria Contábil e Financeira  
 R. ...

M. ...

*[Handwritten signature]*

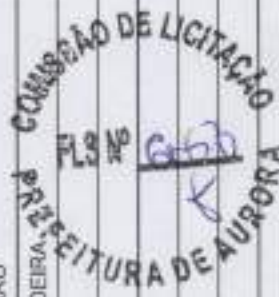
*[Handwritten signature]*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ  
**LOCAL:** PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

**DATA:** 24/01/2022 **BDI:** 27,15%  
**FORMA DE PAGAMENTO:** NOVEMBRO  
**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,88% 47,70% 05/2021  
**SINAPI:** 202110 COM DESONERAÇÃO 83,88% 47,46% 11/2021  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>FORRO</b>								
C4408	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	158,45	37,88	48,16	6.002,09	7.630,95
<b>PISO</b>								
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-SPEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	149,55	59,48	75,63	8.895,23	11.310,47
C3548	MUTRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,35	234,57	298,26	551,24	700,91
<b>ESCOLA TARCISIO GONÇALVES LEITE</b>								
<b>COBERTA</b>								
C3200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	343,38	30,43	38,69	10.449,05	13.285,37
<b>PINTURA</b>								
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	375,20	13,37	17,00	5.016,42	6.378,40
C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	1.023,34	17,55	22,31	17.959,62	22.830,72
88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 05/2014	SINAPI	M2	568,86	10,50	13,35	5.952,03	7.567,58
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	65,12	26,03	33,10	1.695,07	2.155,47
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA.	SEINFRA	M2	37,80	14,31	18,20	540,92	667,96
<b>INSTALAÇÃO ELETRICA</b>								
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	5,00	5,09	6,47	25,45	32,35
C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	20,00	10,43	13,26	208,60	265,20
C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	SEINFRA	M	50,00	3,18	4,04	159,00	202,00
C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	60,00	3,81	4,84	190,50	242,00
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	11,27	14,33	33,81	42,99
C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	21,01	26,71	42,02	53,42
97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	5,00	27,62	35,12	136,10	175,60
<b>REVISTIMENTOS</b>								
							<b>0,00</b>	<b>0,00</b>



Página: 4

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ  
 DESCRIÇÃO: REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ  
 LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

DATA: 24/01/2022 BDI: 27,15%  
 FONTE SEMBRA YEREMO HOMA MES DATA REF.  
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 81,55% 47,70% 09/2021  
 SIN/AFI 2021\*10 COM DESONERAÇÃO 81,55% 47,46% 11/2021  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	10,00	28,66	36,44	286,60	364,40
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,00	4,27	5,43	42,70	54,30
<b>ESCOLA ANTONIO FERNANDES</b>								
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,96	36,38	46,26	34,92	44,41
C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	2,00	12,07	15,35	24,14	30,70
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	SEINFRA	M2	45,00	6,06	7,71	272,70	345,95
<b>ESCAVAÇÃO</b>								
C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	4,00	29,35	36,05	113,40	144,20
<b>ESTRUTURA</b>								
C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	SEINFRA	M2	8,29	60,23	102,01	665,11	845,66
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	99,43	10,14	12,89	1.008,22	1.281,65
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAMENTOS UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	5,18	45,66	58,06	238,52	300,75
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	30,08	8,56	10,88	257,48	327,27
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,29	280,42	356,55	361,74	459,96
<b>PAREDE E PAINÉIS</b>								
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	27,24	41,23	52,42	1.123,11	1.427,92
<b>REVESTIMENTOS</b>								
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	99,48	28,66	36,44	2.851,10	3.625,05
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	99,48	4,27	5,43	424,78	540,18
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	63,98	62,48	79,44	3.997,47	5.082,57
<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>								
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	30,00	5,09	6,47	152,70	194,10
C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	10,43	13,26	1.043,00	1.326,00
C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	SEINFRA	M	100,00	3,16	4,04	316,00	404,00
C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	300,00	3,81	4,84	1.143,00	1.452,00

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 PREFEITURA DE AURORA

14

Page: 5

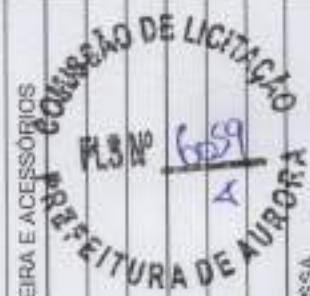
# PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARA		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARA		
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		

DATA: 24/03/2022      BDI: 27,15%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA RES.
SEINFRA	0271 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/02/21
SINAPI	202110 COM DESONERACAO	83,55%	47,46%	11/02/21
COMPOSIÇÕES PROPRIAS				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	14,35	18,25	28,70	36,50
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	23,00	11,27	14,33	259,21	329,59
C1490	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	21,01	26,71	147,07	186,97
97592	LUMINARIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	16,00	27,62	35,12	441,92	561,92
<b>INSTALAÇÃO HIDROSSANITARIAS</b>								
C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	401,11	510,01	401,11	510,01
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	7,14	9,08	14,28	18,16
00034836	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	277,89	353,46	277,89	303,46
C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	12,00	5,18	6,59	62,16	79,08
C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	3,00	14,03	17,84	42,08	53,52
C0492	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)	SEINFRA	UN	1,00	7,98	10,15	7,98	10,15
C2381	TE PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	5,93	7,54	17,79	22,62
C1628	JOELHO 90 PVC SOLD. ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	4,00	7,23	9,19	28,92	36,76
C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	6,08	7,73	6,08	7,73
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	63,61	80,88	63,61	80,88
C3170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	60,51	76,94	121,02	153,88
C2859	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	2.844,83	3.617,20	2.844,83	3.617,20
C0046	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	514,77	654,53	1.029,54	1.309,06
C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	415,59	528,42	831,18	1.056,84
C2093	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	12,00	22,75	28,93	273,00	347,16
C2590	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	12,00	12,86	16,35	154,32	196,20
C1549	JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	19,51	24,81	39,02	49,62
C1552	JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	9,51	12,09	38,04	48,36
C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	31,35	39,86	62,70	79,72
<b>PINTURA</b>								
C1616	LATEX DUAS DEMÕES EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	118,84	13,37	17,00	1.588,89	2.020,28



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE AURORA/CEARA  
 DESCRIÇÃO: REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE AURORA/CEARA  
 LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

DATA: 24/01/2022 BDI: 27,15%

FORTE: VERBA  
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 03,85% 47,76% 662021  
 SINAPI 300110 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 112021  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>PISO</b>								
C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	153,60	17,55	22,31	2.699,19	3.431,28
<b>COBERTA</b>								
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	130,41	59,48	75,63	7.795,79	9.862,91
100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	82,45	10,95	13,92	902,83	1.147,70
100393	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	82,45	11,72	14,90	966,31	1.228,51
100292	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	82,45	8,86	11,27	730,51	929,21
100393	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TERÇAS EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	PRÓPRIA	M2	82,45	20,73	26,36	1.709,19	2.173,38
<b>FORRO</b>								
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	83,08	37,88	48,16	3.147,07	4.001,13
<b>ESQUADRIAS</b>								
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	540,80	667,73	1.622,64	2.063,19
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	530,46	674,48	1.060,92	1.348,96
99652	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS 3/4" AF 04/2019	SINAPI	M2	2,00	377,47	479,65	754,94	959,90
C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	1,50	363,48	462,16	545,22	693,24
<b>ESCOLA LEÃO SAMPAIO</b>							59.940,17	76.208,46
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,07	36,38	48,28	111,69	142,02
C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	2,00	12,07	15,35	24,14	30,70
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	16,58	15,77	20,05	261,47	332,43
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	50,00	6,06	7,71	303,00	385,50
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,12	28,35	36,05	258,55	328,78
<b>ESTRUTURA</b>								
C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	SEINFRA	M2	7,20	80,23	102,01	577,66	734,47

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 PREFEITURA DE AURORA  
 Nº 000

*[Assinatura]*

*[Assinatura]*



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ  
 DESCRIÇÃO: REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ  
 LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

DATA: 24/01/2022 BDI: 27,15%  
 FONTE: VERSÃO HORA MES DATA REF.  
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,70% 09/2021  
 SIMAFI 2021710 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,40% 11/2021  
 COMPARAÇÕES PROPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	99,43	10,14	12,99	1.008,22	1.281,65
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE JA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	32,25	45,66	58,06	1.472,54	1.872,44
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	41,85	8,56	10,88	358,24	455,33
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,36	280,42	356,55	661,79	841,46
<b>PISO</b>								
C0410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	16,58	190,77	242,56	3.162,97	4.021,64
<b>PAREDE E PAINÉIS</b>								
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	58,50	41,23	52,42	2.411,96	3.066,57
<b>REVISTIMENTOS</b>								
C0307	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	167,00	28,66	36,44	4.786,22	6.085,48
C4448	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (800cm²) - PELS/PEL4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	146,10	62,48	79,44	9.128,33	11.806,18
C0776	CHAPISSO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5cm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	167,00	4,27	5,43	713,09	906,81
<b>PINTURA</b>								
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	409,37	13,37	17,00	5.473,26	6.909,29
C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	280,32	17,55	22,31	4.568,62	5.807,74
<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIAS</b>								
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	514,77	654,53	1.544,31	1.963,59
C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E REGISTRO	SEINFRA	UN	2,00	415,59	528,42	831,18	1.056,84
C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00	347,70	442,10	347,70	442,10
C1552	JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	9,51	12,09	57,06	72,54
C2696	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	18,00	12,86	16,35	231,48	294,30
C2593	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	12,00	22,75	28,93	273,00	347,16
C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	2.844,83	3.617,20	2.844,83	3.617,20
C1549	JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	19,51	24,81	58,53	74,43
C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PIESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	2,00	24,39	31,01	48,78	62,02
C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	31,35	39,86	62,70	79,72



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



# PLANILHA ORÇAMENTAL

OBRA: REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARA  
 DESCRIÇÃO: REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARA  
 LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
 CUENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

DATA: 24/01/2022 BDI: 27,15%  
 FONTE: SEMBRA 607.1 COM DESONERAÇÃO 63,85% 47,76% 09/2021  
 SEMAPI 262.110 COM DESONERAÇÃO 63,85% 47,48% 11/2021  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	16,83	21,40	33,96	42,80
C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	21,39	27,20	42,78	54,40
<b>COBERTA</b>								
C2260	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	140,76	30,43	38,69	4.283,33	5.446,00
<b>FORRO</b>								
C4466	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	223,04	37,68	48,16	8.448,76	10.741,61
<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS</b>								
C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	14,00	17,84	168,36	214,08
C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	12,00	5,18	6,59	62,16	79,08
C0492	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)	SEINFRA	UN	3,00	7,98	10,15	23,94	30,45
C2361	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	5,93	7,54	29,65	37,70
C1626	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	7,00	7,23	9,19	50,61	64,33
C2466	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	32,64	41,50	32,64	41,50
C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	6,08	7,73	36,48	46,38
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	63,61	80,88	63,61	80,88
00034639	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM TAMPA	SIMAPI	UN	1,00	564,60	717,89	564,60	717,89
<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>								
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	30,00	5,09	6,47	152,70	194,10
C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	150,00	10,43	13,26	1.564,50	1.989,00
C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, SUBARRIAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	56,61	71,98	56,61	71,98
C1371	FIO ISOLADO PVC P7750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	100,00	3,18	4,04	318,00	404,00
C1374	FIO ISOLADO PVC P7750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	300,00	3,81	4,84	1.143,00	1.452,00
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	14,35	18,25	28,70	36,50
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	14,35	18,25	57,40	73,00
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	11,27	14,33	225,40	285,60
C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	21,01	26,71	210,10	267,10

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 P.33/MS  
 6562  
 PREFEITURA DE AURORA

*[Assinatura]*

*[Assinatura]*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARA  
 DESCRIÇÃO: REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARA  
 LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

DATA: 24/01/2022 BDI: 27,15%  
 FONTE: SEINFRA  
 VOTAÇÃO: 027.1 COM DESONERATION 83,85% 47,76% 09/2021  
 2021/10 COM DESONERATION 83,85% 47,46% 11/2021  
 COMPOSIÇÕES PROPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
97592	LUMINARIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	8,00	27,62	35,12	220,96	280,96
<b>ESQUADRIAS</b>								
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	540,88	687,73	540,88	687,73
<b>ESCOLA MANOEL PIMENTA DA COSTA</b>								
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	175,34	7,28	9,26	1.276,48	1.623,65
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,54	36,38	46,26	56,03	71,24
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	SEINFRA	M2	20,00	6,06	7,71	121,20	154,20
<b>ESQUADRIAS</b>								
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	540,88	687,73	3.245,28	4.126,38
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	8,75	440,76	560,43	3.858,65	4.993,76
C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	3,00	363,48	462,16	1.090,44	1.386,48
<b>PARADE E PAINÉIS</b>								
C1607	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) COM PINTURA	SEINFRA	M2	59,51	190,95	242,79	11.363,43	14.446,43
<b>COBERTURA</b>								
C4496	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	175,34	104,76	133,20	18.368,62	23.355,29
<b>REVESTIMENTOS</b>								
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA C/ REBOCO	SEINFRA	M2	20,00	28,66	36,44	573,20	728,80
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	39,87	62,48	79,44	2.491,08	3.167,27
<b>PINTURA</b>								
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	188,58	13,37	17,00	2.521,45	3.206,03
C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	229,67	17,55	22,31	4.030,71	5.123,94
C1278	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	8,75	26,03	33,10	227,76	289,63
<b>PISO</b>								
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	20,00	190,77	242,56	3.815,40	4.851,20

RECEBIDA  
 SECRETARIA DE LICITAÇÃO  
 23/01/2022  
 16:03

Assessoria  
 Cálculo  
 11/23

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*



# PLANILHA ORÇAMENTAR

**OBRA:** REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ

**DESCRIÇÃO:** REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ

**LOCAL:** PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

**DATA:** 24/01/2022 **BDI 1:** 27,15%

**FORTE:** SEINFRA **VERBA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,70% 05/2021  
SINAPI 302119 COM DESONERAÇÃO 83,33% 47,46% 1/2021  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (500 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	133,99	59,48	75,63	7.989,73	10.133,66
<b>FORRO</b>								
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000) OU 200x6000/mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	133,99	37,88	48,16	5.075,54	6.452,96
<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>								
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	30,00	5,09	6,47	152,70	194,10
C1184	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	150,00	10,43	13,26	1.564,50	1.989,00
C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, SIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	56,61	71,98	56,61	71,98
C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	SEINFRA	M	100,00	3,18	4,04	318,00	404,00
C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	300,00	3,81	4,84	1.143,00	1.452,00
C1082	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	14,35	18,25	28,70	36,50
C1083	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	14,35	18,25	57,40	73,00
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	11,27	14,33	225,40	286,60
C1486	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	21,01	26,71	210,10	267,10
97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2020	SINAPI	UN	9,00	27,62	35,12	220,96	280,96
<b>INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIAS</b>								
C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)M C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	401,11	510,01	401,11	510,01
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	7,14	9,08	14,28	18,16
00034636	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	277,99	353,46	277,99	353,46
C2646	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	12,00	5,18	6,59	62,16	79,08
C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	3,00	14,03	17,94	42,09	53,52
C0492	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)	SEINFRA	UN	1,00	7,98	10,15	7,98	10,15
C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	5,93	7,54	17,79	22,62
C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	4,00	7,23	9,19	28,92	36,76
C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	6,08	7,73	6,08	7,73
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	63,61	80,88	63,61	80,88
C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	60,51	76,94	121,02	153,88

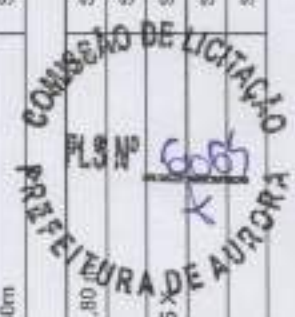


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ  
 DESCRIÇÃO: REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ  
 LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

DATA: 24/01/2022 BDI: 27,10%  
 ITEM: VERBA META MES DATA REF.  
 SEINFRA 927,1 COM DESONERAÇÃO 83,88% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 202,110 COM DESONERAÇÃO 83,59% 47,46% 11/2021  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
C2833	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	2.844,83	3.617,20	2.844,83	3.617,20
C0316	BACIA DE LOUÇA BRANCA, CAIXA ACOPADA	SEINFRA	UN	2,00	514,77	654,53	1.029,54	1.309,06
C1616	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	415,59	528,42	831,18	1.056,84
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	12,00	22,75	28,93	273,00	347,16
C2596	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50MM (2")	SEINFRA	M	12,00	12,86	16,35	154,32	195,20
C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00	19,51	24,81	39,02	49,62
C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50MM (2")	SEINFRA	UN	4,00	9,51	12,09	38,04	48,38
C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	31,35	39,86	62,70	79,72
<b>ANEXO LEÃO SAMPAIO</b>					<b>79.366,67</b>	<b>100.911,05</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
C1943	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	18,45	36,38	46,26	671,21	853,50
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	SEINFRA	M2	45,00	6,06	7,71	272,70	346,95
C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	4,00	12,07	15,35	48,28	61,40
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	222,45	15,77	20,05	3.508,04	4.460,12
<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,12	28,35	36,05	258,55	328,78
<b>ESTRUTURA</b>								
C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80	SEINFRA	M2	7,20	80,23	102,01	577,66	734,47
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	99,43	10,14	12,89	1.008,22	1.281,65
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL 5 X 6	SEINFRA	M2	32,25	45,86	58,06	1.472,54	1.872,44
C0217	ARMADURA CA-40 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	41,85	8,56	10,88	358,24	455,33
C0636	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,36	280,42	356,55	661,79	841,46
<b>COBERTURA</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
100330	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	SINAPI	M2	222,45	10,95	13,92	2.435,83	3.096,50
100363	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 7 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M2	222,45	11,72	14,90	2.607,11	3.314,51
100362	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 7 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019.	SINAPI	M2	222,45	8,86	11,27	1.970,91	2.507,01





# PLANILHA ORÇAMENTAL

OBRA: REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICÍPIO DE AURORA GEARA  
 DESCRIÇÃO: REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICÍPIO DE AURORA GEARA  
 LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

DATA: 24/01/2022 BDI: 27,15%  
 FONTE: SEM BDI HORA MES DATA REF.  
 SEINFRA 027,1 COM DESONERACAO 83,85% 47,75% 05/02/21  
 SINAPI 2031170 COM DESONERACAO 83,85% 47,45% 11/02/21  
 COMPOSIÇÕES PROPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
100099	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE TERÇAS EM TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	PRÓPRIA	M2	222,45	20,73	26,36	4.611,39	5.863,78
<b>PAREDE E PAINÉIS</b>								
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	58,50	41,23	52,42	2.411,96	3.066,57
<b>PISO</b>								
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	222,45	59,48	75,63	13.231,33	16.823,89
C3548	MUTIRAO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	15,57	234,57	288,26	3.652,25	4.643,91
<b>REVISTIMENTOS</b>								
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	162,00	29,66	36,44	4.642,92	5.903,28
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	95,05	62,48	79,44	5.938,72	7.550,77
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR 10x10 = 50mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	162,00	4,27	5,43	691,74	879,66
<b>PINTURA</b>								
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMAS	SEINFRA	M2	372,58	13,37	17,00	4.981,39	6.333,66
C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMAS	SEINFRA	M2	170,62	17,55	22,31	2.994,38	3.806,53
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	15,00	26,03	33,10	390,45	496,50
<b>ESQUADRIAS</b>								
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	540,88	687,73	3.245,28	4.126,38
00037962	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	7,50	440,76	560,43	3.305,70	4.203,23
C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	11,00	363,48	462,16	3.998,28	5.083,76
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	4,00	223,37	284,01	803,48	1.136,04
<b>FORRO</b>								
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	18,80	37,88	48,16	712,14	905,41
<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>								
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	30,00	5,09	6,47	152,70	194,10
C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	150,00	10,43	13,26	1.564,50	1.989,00



*[Handwritten signature]*

7M

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARA  
 DESCRIÇÃO: REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARA  
 LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

DATA: 24/01/2022 BDI: 27,15%  
 FONTE: VERSÃO: SEMA: MES: DATA REF:  
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 262.110 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 11/2021  
 COMPOSIÇÕES PROPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTO	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBLUTIR ATE 6 DIVISÕES, SIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	56,61	71,98	56,61	71,98
C1371	FIO ISOLADO PVC P1750V 1,5 MM2	SEINFRA	M	100,00	3,18	4,04	318,00	404,00
C1374	FIO ISOLADO PVC P1750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	400,00	3,81	4,84	1.524,00	1.936,00
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	14,35	18,25	28,70	36,50
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 18A	SEINFRA	UN	4,00	14,35	18,25	57,40	73,00
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	11,27	14,33	225,40	286,60
C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	21,01	26,71	210,10	267,10
97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	20,00	27,62	35,12	552,40	702,40
<b>INSTALAÇÃO HIDROSSANITARIAS</b>								
00034638	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPAS	SINAPI	UN	1,00	277,99	353,46	277,99	353,46
C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	12,00	5,18	6,59	62,16	79,08
C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	3,00	14,03	17,84	42,09	53,52
C0492	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)	SEINFRA	UN	1,00	7,98	10,15	7,98	10,15
C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	5,93	7,54	17,79	22,62
C1626	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	4,00	7,23	9,19	28,92	36,76
C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	6,08	7,73	36,48	46,38
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CAIXOLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	63,61	80,88	63,61	80,88
C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CAIXOLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	60,51	76,94	121,02	153,88
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	514,77	654,53	1.029,54	1.309,06
C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	415,59	528,42	831,18	1.056,84
C2593	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	12,00	22,75	28,93	273,00	347,16
C2596	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	12,00	12,66	16,35	154,32	196,20
C1549	JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	19,51	24,81	58,53	74,43
C1552	JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	9,51	12,09	57,06	72,54
C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	31,35	39,86	62,70	79,72
<b>ESCOLA ROMÃO SABIA</b>							<b>36.291,70</b>	<b>46.142,93</b>



*[Handwritten Signature]*



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARA  
 DESCRIÇÃO: REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARA  
 LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

DATA: 24/01/2022 BDI: 27,15%  
 FONTE: VERBA  
 SEINFRA 527,1 COM DESONERACÃO 83,05% 47,76% 05/2021  
 SEMAPI 282,916 COM DESONERACÃO 83,05% 47,46% 11/2021  
 COMPOSIÇÕES PROPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>PISO</b>								
C3548	MUTIRO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	5,68	294,57	298,26	1.332,36	1.694,12
<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,64	28,35	36,05	273,29	347,52
<b>ESTRUTURA</b>								
C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	SEINFRA	M2	9,86	87,46	111,21	862,36	1.086,53
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	84,62	10,14	12,89	858,05	1.080,75
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE JA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	32,25	45,66	58,06	1.472,54	1.872,44
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	41,85	8,56	10,88	358,24	455,33
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,55	260,42	356,55	715,07	909,20
<b>PAREDE E PAINÉIS</b>								
C0073	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	63,36	41,23	52,42	2.612,33	3.321,33
<b>REVISTIMENTOS</b>								
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	126,72	28,66	36,44	3.631,80	4.617,68
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PELL-5PEL4 - PI PAREDE	SEINFRA	M2	59,14	62,46	79,44	3.695,07	4.698,08
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm PI PAREDE	SEINFRA	M2	126,72	4,27	5,43	541,09	688,09
<b>INSTALAÇÃO ELETRICA</b>								
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	5,09	6,47	20,36	25,88
C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	50,00	10,43	13,26	521,50	663,00
C1371	FIO ISOLADO PVC PI750V 1,5 MM2	SEINFRA	M	25,00	3,18	4,04	79,50	101,00
C1374	FIO ISOLADO PVC PI750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	50,00	3,81	4,84	190,50	242,00
C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 250V	SEINFRA	UN	2,00	21,01	26,71	42,02	53,42
97592	LUMINARIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SEINFRA	UN	2,00	27,62	35,12	65,24	70,24
<b>INSTALAÇÃO HIDROSSANITARIAS</b>								
C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	401,11	510,01	401,11	510,01



Assessoria Municipal Financeira  
 Prefeitura Municipal de Aurora - CE

*(Handwritten signature)*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARA  
 DESCRIÇÃO: REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARA  
 LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

DATA: 24/01/2022 BDI: 27,15%  
 FONTE: SEINFRA  
 SINAPI  
 VIGÊNCIA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 2021+10 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,86% 1/2021  
 COMPOSIÇÕES PROPOSTAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	7,14	9,08	7,14	9,08
00034836	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	277,99	353,46	277,99	353,46
C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	12,00	5,18	6,59	62,16	79,08
C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	3,00	14,03	17,84	42,09	53,52
C0492	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)	SEINFRA	UN	1,00	7,98	10,15	7,98	10,15
C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	5,93	7,54	17,79	22,62
C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	4,00	7,23	9,19	28,92	36,76
C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	6,08	7,73	24,32	30,92
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CAHOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	63,61	80,88	63,61	80,88
C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CAHOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	60,51	76,94	121,02	153,88
C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	2.844,83	3.617,20	2.844,83	3.617,20
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	514,77	654,53	1.544,31	1.953,59
C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	415,59	528,42	1.246,77	1.585,26
C2693	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	12,00	22,75	28,93	273,00	347,16
C2696	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	12,00	12,86	16,35	154,32	196,20
C1549	JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	19,51	24,81	58,53	74,43
C1552	JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	9,51	12,09	57,06	72,54
C2093	RALO SECO PVC RIGIDO	SEINFRA	UN	3,00	31,35	39,86	94,05	119,58
<b>FORRO</b>							<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	222,45	37,88	48,16	8.426,41	10.713,19
<b>ESQUADRIAS</b>							<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
C3736	ALAMBRADO C/ TELA DE ALUMÍNIO FIO ESP =1.5 MM E MALHA DE (4X4)MM	SEINFRA	M2	43,05	76,12	96,79	3.276,97	4.166,81

VALOR BDI TOTAL: 134.379,72  
 VALOR ORÇAMENTO: 458.226,77  
 VALOR TOTAL: 592.606,49

Quinhentos e Oitenta e Dois Mil Seiscientos e Oito reais e Quarenta e Nove centavos

*Felipe*

*we*

*[Assinatura]*



## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	<b>DATA:</b> 24/01/2022	<b>BDI:</b> 27,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	<b>FORTE:</b>	<b>VERBA:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MEI:</b>
<b>LOCAL:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,62%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	BRAPF	252110 COM DESONERAÇÃO	63,00%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,38%	0,39%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
<b>1</b>	<b>ESCOLA VICENTE RODRIGUES</b>	<b>59.093,01</b>	<b>10,13</b>
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00	0,00
1.6	PISO	0,00	0,00
1.9	REVISTIMENTOS	0,00	0,00
1.13	INSTALAÇÃO SANITARIAS	0,00	0,00
1.16	ESQUADRIAS	0,00	0,00
1.18	PINTURA	0,00	0,00
1.21	FORRO	0,00	0,00
<b>2</b>	<b>ESCOLA FRANCISCO JOAQUIM DOS SANTOS</b>	<b>50.198,37</b>	<b>9,64</b>
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00	0,00
2.4	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,00	0,00
2.6	COBERTA	0,00	0,00
2.8	REVISTIMENTOS	0,00	0,00
2.12	PINTURA	0,00	0,00
2.17	INSTALAÇÃO ELETRICA	0,00	0,00
2.30	INSTALAÇÃO SANITARIAS	0,00	0,00
2.33	INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS	0,00	0,00
2.37	FORRO	0,00	0,00
2.39	PISO	0,00	0,00
<b>3</b>	<b>ESCOLA JOAQUIM SERAFIM PEREIRA</b>	<b>35.871,90</b>	<b>6,16</b>
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00	0,00
3.4	COBERTA	0,00	0,00
3.6	REVISTIMENTOS	0,00	0,00
3.10	PINTURA	0,00	0,00
3.13	FORRO	0,00	0,00
3.15	PISO	0,00	0,00
<b>4</b>	<b>ESCOLA TARCISIO GONÇALVES LEITE</b>	<b>54.337,76</b>	<b>9,33</b>
4.1	COBERTA	0,00	0,00
4.3	PINTURA	0,00	0,00
4.9	INSTALAÇÃO ELETRICA	0,00	0,00
4.17	REVISTIMENTOS	0,00	0,00
<b>5</b>	<b>ESCOLA ANTONIO FERNANDES</b>	<b>56.838,44</b>	<b>9,76</b>



*João Machado Alves*  
 Diretor Geral  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

*[Handwritten Signature]*  
 [Illegible text]

## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	<b>DATA :</b> 24/01/2022	<b>BOI :</b> 27.10%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MSB</b>	<b>REP.</b>
<b>LOCAL:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	GENFRA	037.1 COM DESONERAÇÃO	43,85%	47,36%	09/03/21
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SNAP1	302110 COM DESONERAÇÃO	49,64%	47,49%	11/03/21
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	9,90%	9,90%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00	0,00
5.5	ESCAVAÇÃO	0,00	0,00
5.7	ESTRUTURA	0,00	0,00
5.13	PAREDE E PAINÉIS	0,00	0,00
5.15	REVISTIMENTOS	0,00	0,00
5.19	INSTALAÇÃO ELETRICA	0,00	0,00
5.28	INSTALAÇÃO HIDROSSANITARIAS	0,00	0,00
5.48	PINTURA	0,00	0,00
5.5	PISO	0,00	0,00
5.53	COBERTA	0,00	0,00
5.58	FORRO	0,00	0,00
5.60	ESQUADRIAS	0,00	0,00
<b>6</b>	<b>ESCOLA LEÃO SAMPAIO</b>	<b>76.206,46</b>	<b>13,08</b>
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00	0,00
6.6	MOVIMENTO DE TERRA	0,00	0,00
6.8	ESTRUTURA	0,00	0,00
6.14	PISO	0,00	0,00
6.16	PAREDE E PAINÉIS	0,00	0,00
6.18	REVISTIMENTOS	0,00	0,00
6	PINTURA	0,00	0,00
6.25	INSTALAÇÃO SANITARIAS	0,00	0,00
6.38	COBERTA	0,00	0,00
6.40	FORRO	0,00	0,00
6.42	INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS	0,00	0,00
6.52	INSTALAÇÃO ELETRICA	0,00	0,00
6.63	ESQUADRIAS	0,00	0,00
<b>7</b>	<b>ESCOLA MANOEL PIMENTA DA COSTA</b>	<b>97.108,57</b>	<b>16,67</b>
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00	0,00
7.5	ESQUADRIAS	0,00	0,00
7.9	PAREDE E PAINÉIS	0,00	0,00
7.11	COBERTURA	0,00	0,00
7.13	REVISTIMENTOS	0,00	0,00



*Jacques Machado Alves*  
 Engenheiro  
 Matr. 7m



## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	<b>DATA :</b> 24/01/2022	<b>BDI : 27,15%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>REB</b>
<b>LOCAL:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DEMPRA	007.1 COM DEDUÇÃO	83,66%	47,79%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SNAPI	202118 COM DEDUÇÃO	83,66%	47,49%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
7.16	PINTURA	0,00	0,00
7.20	PISO	0,00	0,00
7.23	FORRO	0,00	0,00
7.25	INSTALAÇÃO ELETRICA	0,00	0,00
7.36	INSTALAÇÃO HIDROSSANITARIAS	0,00	0,00
<b>8</b>	<b>ANEXO LEÃO SAMPAIO</b>	<b>100.911,05</b>	<b>17,32</b>
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00	0,00
8.6	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,00	0,00
8.8	ESTRUTURA	0,00	0,00
8.14	COBERTURA	0,00	0,00
8.19	PAREDE E PAINÉIS	0,00	0,00
8.21	PISO	0,00	0,00
8.24	REVISTIMENTOS	0,00	0,00
8.28	PINTURA	0,00	0,00
8.32	ESQUADRIAS	0,00	0,00
8.37	FORRO	0,00	0,00
8.39	INSTALAÇÃO ELETRICA	0,00	0,00
8.50	INSTALAÇÃO HIDROSSANITARIAS	0,00	0,00
<b>9</b>	<b>ESCOLA ROMÃO SABIA</b>	<b>46.142,93</b>	<b>7,92</b>
9.0	PISO	0,00	0,00
9.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,00	0,00
9.5	ESTRUTURA	0,00	0,00
9.11	PAREDE E PAINÉIS	0,00	0,00
9.13	REVISTIMENTOS	0,00	0,00
9.17	INSTALAÇÃO ELETRICA	0,00	0,00
9.24	INSTALAÇÃO HIDROSSANITARIAS	0,00	0,00
9.44	FORRO	0,00	0,00
9.45	ESQUADRIAS	0,00	0,00



*Jacques Machado Alves*  
 Presidente da Comissão de Licitação

VALOR BDI TOTAL:	124.379,72	100,00
VALOR ORÇAMENTO:	458.228,77	
VALOR TOTAL:	582.608,49	

Quinhentos e Oitenta e Dois Mil Seiscentos e Oito reais e Quarenta e Nove centavos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ	<b>DATA:</b> 24/01/2022	<b>BDI:</b> 27,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ	<b>FORTE:</b>	<b>VERBÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	527,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SNAP	2921,00 COM DESONERAÇÃO	65,05%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	5,09%	5,99%

### 1.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,089440000	20,7700	1,8577
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,894400000	15,5500	13,9078
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,7656</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,77</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 PL 3 N° 653  
 PREFEITURA DE AURORA

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,034400000	20,7700	0,7145
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,344000000	15,5500	5,3402
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,0547</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,06</b>

### 1.4. C1091 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,137600000	20,3200	2,7960
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,137600000	20,7700	2,8580
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,412800000	15,5500	6,4190
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,0730</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,07</b>

Daniel Roberto Alves  
 CREA: 1004389-9

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,055040000	20,7700	1,1432
	SERVENTE	SEINFRA	H	0,550400000	15,5500	8,5557
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,6989</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,70</b>

### 1.7. C3548 - MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,376000000	20,7700	28,5795
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>28,5795</b>

SERVIDO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3531	MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,000000000	205,9900	205,9900
<b>TOTAL SERVIDO:</b>						<b>205,9900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>234,57</b>

### 1.8. 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	0,412800000	20,7700	8,5739



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ	DATA:	24/01/2022		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ	BDI:	27,15%		
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	227,1 COM DEGRADAÇÃO	83,85%	47,76%
		SEINFRA:	2021/10 COM DEGRADAÇÃO	93,99%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41280000	15,5500	8,4190
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,9228</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16505	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,4100	11,2800
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,1900	33,2090
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,4890</b>
<b>VALOR:</b>						<b>59,48</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06880000	20,7700	1,4290
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10320000	15,5500	1,6048
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,0338</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10105	AREIA MEDIA	SEINFRA	KG	0,00810000	46,9100	0,2862
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,3900	0,9477
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,2339</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,27</b>

José Maria Machado Alves  
 Eng.º Civil  
 CREA 777/2004-2004  
 COORDENADOR DE LICITAÇÃO  
 FL. Nº 6079  
 PREFEITURA DE AURORA

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,41280000	20,7700	8,5739
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41280000	15,5500	6,4190
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,9929</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16505	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,4100	11,2800
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,1900	33,2090
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,4890</b>
<b>VALOR:</b>						<b>59,48</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41280000	20,7700	8,5739
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41280000	15,5500	6,4190
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,9929</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	548,5600	13,6640
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>13,6640</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,66</b>

### 1.14. C0346 - BACIA DE LOUCA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ	DATA: 24/01/2022	BDI: 27,15%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HRRA
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	527,1 COM DESONERAÇÃO	83,95% 47,76% 13/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SRAP:	527110 COM DESONERAÇÃO	83,95% 47,76% 13/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	3,09% 0,00%

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,37600000	16,7700	23,0755
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,37600000	20,3200	27,9603
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>51,0358</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	275,1900	275,1900
00406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	145,5900	145,5900
01091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,3100	12,3100
01160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,1900	0,1064
01579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,2100	10,4200
01925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,1200	20,1200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>463,7364</b>
<b>VALOR:</b>						<b>514,77</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 PLS Nº 0035  
 PREFEITURA DE AURORA

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,27040000	16,7700	38,0746
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,27040000	20,3200	46,1345
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>84,2091</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	12,3100	24,6200
01160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,1900	0,2128
01343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	152,7300	152,7300
01579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,2100	10,4200
01864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	89,6600	89,6600
01925	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	53,7400	53,7400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>331,3828</b>
<b>VALOR:</b>						<b>415,59</b>

Jacques Ricardo Alves  
 CREA 00004388-9

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

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	25,5500	51,1000
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	253,9900	253,9900
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	233,7900	233,7900
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>540,8800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>540,88</b>

**1.19. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24080000	16,7700	4,0382
02395	PINTOR	SEINFRA	H	0,27520000	20,7700	5,7159
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>9,7541</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	DATA:	24/01/2022		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	BDI:	27,15%		
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	FORTE:	VERBA:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	20% COM DESENERAÇÃO	55,55%	47,70%
		SEIAP:	20% COM DESENERAÇÃO	55,55%	47,70%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,3800	0,0950
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	8,4000	1,0080
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,7700	2,5109
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,6139</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,37</b>

### 1.20. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,27500000	16,7700	4,6151
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,34400000	20,7700	7,1449
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,7600</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10035	AQUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	11,9500	0,5975
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,3800	0,0950
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	8,2800	0,9936
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	17,0900	4,1016
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,7877</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,55</b>

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	37,8800	37,8800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,8800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,88</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03400000	20,7700	0,7145
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,34400000	15,5500	5,3492
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,0637</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,06</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13700000	20,3200	2,7960
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13200000	20,7700	2,8560
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,41200000	15,5500	6,4190
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,0710</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,07</b>

### 2.5. C2643 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	DATA: 24/01/2022	BDI: 27,15%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	FONTES:	VERBA
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	627,1 COM DESEMBOLSAMENTO 83,85% 47,26% 06/02/1
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SRMFI	2021/16 COM DESEMBOLSAMENTO 83,85% 47,49% 11/02/1
			COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 0,00% 0,00%

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,13760000	16,7700	2,3076
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,3076</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	9,7500	19,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,5000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,81</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75600000	20,7700	15,7167
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75600000	15,5500	11,7882
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27,4889</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,4900	2,9400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,9400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,43</b>

CONSELHO DE LICITAÇÃO  
 PLS Nº 62/20  
 PREFEITURA DE AURORA

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06800000	20,7700	1,4290
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10320000	15,5500	1,6048
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,0338</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	46,9100	0,2862
10065	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,3900	0,9477
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,2339</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,27</b>

José Francisco Alves  
 Eng. Civil  
 CREA 190284220-0

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41200000	20,7700	8,5739
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41200000	15,5500	6,4190
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,9929</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0166	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	546,5000	13,6640
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>13,6640</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,66</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRIHISTA	SEINFRA	H	0,49000000	20,7700	10,2888



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	DATA: 24/01/2022	MOI: 27,15%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	FORTE:	VERBA:	RUA:	REP:
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	327,1 COM DE GERAÇÃO	83,00%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	2821,0 COM DE GERAÇÃO	83,00%	47,76%
			COMPOSIÇÃO DE CUSTOS		
			3,00%	1,50%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49630000	15,5500	7,7028
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,9814</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA PI CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,4100	11,2800
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,1000	33,2090
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,4890</b>
<b>VALOR:</b>						<b>62,48</b>

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0382
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,27500000	20,7700	5,7159
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,7541</b>

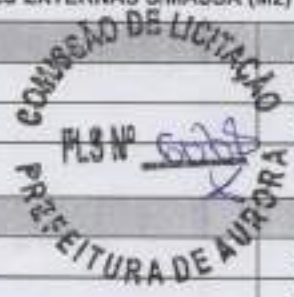
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,3600	0,0950
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	8,1000	1,0080
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,7700	2,5109
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,6139</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,37</b>

Joaquim Machado Alves  
 Engenheiro Civil  
 CREA 140384222-5

### 2.14. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,27000000	16,7700	4,5151
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,31400000	20,7700	7,1449
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,7600</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	11,0500	0,5525
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,3600	0,0950
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	8,2600	0,9936
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	17,0900	4,1016
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,7877</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,55</b>



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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,55000000	16,7700	9,2308
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,55000000	20,7700	11,4318
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,6626</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	11,9500	0,3585
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,18000000	17,3700	2,7792
11348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	0,7000	0,2100

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICIPIO DE AURORA CEARA	DATA: 24/01/2022	BDI: 27,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICIPIO DE AURORA CEARA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	827,1 COM DESONERAÇÃO	85,86%	47,78%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SMMP	202/175 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	15,6000	1,8828
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,3716
<b>VALOR:</b>						26,03

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24080000	16,7700	4,0382
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,27520000	20,7700	5,7159
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						9,7541

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10005	AQUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	11,9500	0,4780
10000	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	17,3700	2,7752
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR PI MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,8100	1,1453
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,3800	0,1520
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,5505
<b>VALOR:</b>						14,31

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10320000	16,7700	1,7307
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10320000	20,7700	2,1435
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,8742

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2200	1,2200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,2200
<b>VALOR:</b>						5,09

JOAQUIM MACHADO ALVES  
 Eng. Civil  
 CREA 77000-3/200-9  
 PL 3 Nº 6079  
 PREFEITURA DE AURORA

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,55040000	16,7700	9,2302
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						9,2302

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,2000	1,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,2000
<b>VALOR:</b>						10,43

## 2.20. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, SIBARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82560000	16,7700	13,8453
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82560000	20,7700	17,1477
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						30,9930

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	DATA:	24/01/2022	BOI:	27.15%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	FONTES:	VERBA	OBRA	MES
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEMPI	202116 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,48%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	25,6200	25,8200
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	25,6200
					<b>VALOR:</b>	56,51

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06880000	16,7700	1,1538
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06880000	20,7700	1,4290
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,5828
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,5900	0,6018
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,6018
<b>VALOR:</b>						3,18

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07568000	16,7700	1,2692
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07568000	20,7700	1,5719
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,8411
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	0,92000000	0,9500	0,8740
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,8740
<b>VALOR:</b>						3,71



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05256000	16,7700	0,8745
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05256000	20,7700	1,0918
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,9663
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,6100	1,6422
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,6422
<b>VALOR:</b>						3,61

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20940000	16,7700	3,5113
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20940000	20,7700	4,3569
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,8682
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,6000	6,6000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						6,6000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ	<b>DATA:</b> 24/01/2022	<b>BDI:</b> 27,15%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESIGNAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	002110 COM DESIGNAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			0,00% 1,00%

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41280000	20,7700	8,5739
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41280000	15,5500	6,4190
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>14,9929</b>

SERVIÇO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0195	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	546,5000	13,6640
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>13,6640</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,66</b>

### 3.8. C445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q1328	LADRIHISTA	SEINFRA	H	0,49530000	20,7700	10,2886
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49530000	15,5500	7,7028
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>17,9914</b>

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	M2	8,00000000	1,4100	11,2800
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,1900	33,2090
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,4890</b>
<b>VALOR:</b>						<b>62,48</b>

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06880000	20,7700	1,4290
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10320000	15,5500	1,6048
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>3,0338</b>

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	46,9100	0,2852
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,3900	0,9477
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,2329</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,27</b>

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24080000	16,7700	4,0382
Q2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,27520000	20,7700	5,7158
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>9,7541</b>

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,3800	0,0950
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	8,4000	1,0080
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,7200	2,5024





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ	DATA: 24/01/2022	BDI: 27,15%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ	FMTE:	VERSÃO
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	027-1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SMMP:	2021/18 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			REB
			REF.
			03,88% 47,76% 05/001
			03,88% 47,40% 11/001
			0,00% 0,00%

TOTAL MATERIAL:	3,8133
VALOR:	13,37

### 3.12. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,27520000	16,7700	4,6151
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34400000	20,7700	7,1440
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>11,7600</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	11,9500	0,5975
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,3800	0,0950
12008	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	8,2800	0,9936
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	17,0900	4,1016
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,7877</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,55</b>

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm, DE 8MM A 10MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	37,8800	37,8800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,8800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,88</b>

### 3.16. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA A LAMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11329	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,41280000	20,7700	8,5739
12393	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41280000	15,5600	6,4190
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>14,9929</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,4100	11,2800
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,1900	33,2090
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,8890</b>
<b>VALOR:</b>						<b>59,88</b>

### 3.17. C3548 - MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37600000	20,7700	28,5796
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>28,5796</b>
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3531	MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	205,9900	205,9900
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>205,9900</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	DATA:	24/01/2022	BDI:	27,15%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	FONTE:	VERBA	HORA:	REB	REP
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	007.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,79%	050201
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SRAP:	302115 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,49%	110201
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR: 14,35

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20640000	16,7700	3,4613
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20640000	20,7700	4,2889
TOTAL MAO DE OBRA:						7,7482

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0081	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,6000	6,6000
TOTAL MATERIAL:						6,6000

VALOR: 14,35

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20640000	16,7700	3,4613
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20640000	20,7700	4,2889
TOTAL MAO DE OBRA:						7,7482

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0084	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,6000	6,6000
TOTAL MATERIAL:						6,6000

VALOR: 14,35

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14448000	16,7700	2,4229
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14448000	20,7700	3,0008
TOTAL MAO DE OBRA:						5,4237

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8500	5,8500
TOTAL MATERIAL:						5,8500

VALOR: 11,27

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25456000	16,7700	4,2690
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25456000	20,7700	5,2872
TOTAL MAO DE OBRA:						9,5562

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES + TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	11,4500	11,4500
TOTAL MATERIAL:						11,4500

VALOR: 21,01

Jacques Machado Alves  
Engenheiro Civil  
CREA 130004222-0

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
PLS Nº 602/21  
PREFEITURA DE AURORA





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ	DATA: 24/01/2022	BDI: 27,15%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ	FORTE	VERBA
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI	302110 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROCVPLAS
			0,00% 0,00%

### 2.29. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	15,81	15,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,81</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	13,48	3,00
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	16,48	8,81
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>11,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,62</b>

### 2.30. 0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,37600000	16,7700	23,0750
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,37600000	20,3200	27,9603
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>51,0354</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	275,1900	275,1900
0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	145,5900	145,5900
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,3100	12,3100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,1900	0,1064
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA		2,00000000	5,2100	10,4200
11905	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,1200	20,1200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>493,7364</b>
<b>VALOR:</b>						<b>544,77</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,27040000	16,7700	38,0748
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,27040000	20,3200	46,1345
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>84,2093</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	12,3100	24,6200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,1900	0,2128
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	152,7300	152,7300
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,2100	10,4200
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	89,6600	89,6600
02132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	53,7400	53,7400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>331,3828</b>
<b>VALOR:</b>						<b>415,59</b>

Jacques Machado Alves  
 Engenheiro Civil  
 CREA 100422/0000  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 PL 3 Nº 6.384  
 PREFEITURA DE AURORA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICIPIO DE AURORA CEARA	DATA: 26/01/2022	BDI: 27,15%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICIPIO DE AURORA CEARA	FORTE	VERSÃO	MOA
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	02/1 COM DESONERAÇÃO	03,88%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	20/1/16 COM DESONERAÇÃO	47,37%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				0,00%

### 2.34. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17200000	20,3200	3,4950
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,4950</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	3,5500	3,5500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,1900	0,0665
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,6165</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,14</b>

### 2.35. 0034636 - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>277,99</b>
---------------	---------------

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10320000	20,3200	2,0970
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,0970</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7900	3,7900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,1900	0,1900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,9800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,08</b>

Jacques Machado Alva  
Engenheiro Civil  
CREA: 130054329-0

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
PL 3 Nº 6905  
PREFEITURA DE AURORA

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	37,8800	37,8800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,8800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,88</b>

### 2.40. 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
11326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,41280000	20,7700	8,5736
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,41280000	15,5500	6,4190
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,9926</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,00000000	1,4100	11,2800
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,1900	33,2090
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,4890</b>
<b>VALOR:</b>						<b>59,48</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ	<b>DATA:</b>	24/01/2022	<b>BDE:</b>	27,15%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>VEI:</b>	<b>RFP:</b>
<b>LOCAL:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1.02M DESONDAÇÃO	93,25%	47,76%	18/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	2021/10 COM DESONDAÇÃO	93,25%	47,14%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	9,93%	9,93%	

### 2.41. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	13,3900	0,7695
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,7695</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,82560000	20,7700	17,1477
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11450000	15,5500	17,3314
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,4791</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	46,9100	3,0304
10100	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	52,9900	3,0876
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,3900	7,8000
11825	RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	1,5400	3,0800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,0080</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,26</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13760000	20,3200	2,7960
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13760000	20,7700	2,8580
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41280000	15,5500	6,4150
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,0730</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,07</b>

### 3.3. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09632000	20,7700	2,0006
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96320000	15,5500	14,9778
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,9784</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,98</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75680000	20,7700	15,7187
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75680000	15,5500	11,7662
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27,4849</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,4900	2,9400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,9400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,43</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICIPIO DE AURORA CEARA	DATA: 24/01/2022	BDI: 27,15%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICIPIO DE AURORA CEARA	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	037.1 COM DESONERAÇÃO    83,85%    47,29%    050001
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI	309119 COM DESONERAÇÃO    83,35%    47,46%    110001
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    0,00%    0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 PL 9 Nº 003  
 PREFEITURA DE AURORA

**VALOR:** 234,57

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75680000	20,7700	15,7167
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75680000	15,5500	11,7682
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27,4849</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0245	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,4900	2,9400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,9400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,43</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24060000	16,7700	4,0362
0295	PINTOR	SEINFRA	H	0,27520000	20,7700	5,7158
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,7521</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
01347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,3800	0,0950
01490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	8,4000	1,0080
02096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,7700	2,5109
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,6139</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,37</b>

Joaquim Machado Alves  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 00000000-0

## 4.5. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,27520000	16,7700	4,6151
0295	PINTOR	SEINFRA	H	0,34400000	20,7700	7,1449
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,7600</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0036	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	11,9500	0,5975
01347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,3800	0,0950
01498	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	8,2800	0,9936
02097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,24000000	17,0900	4,1016
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,7877</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,55</b>

## 4.6. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	15,53	5,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,12</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	DATA: 24/01/2022	BDI: 27,15%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	<b>VERSAO</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	007.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,26% 050001
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,26% 110001
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,24400000	17,41	4,24
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,24400000	12,82	1,14
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>5,38</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>10,50</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 6688  
 PREFERENCIAL Nº 112/2021

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,55040000	16,7700	9,2302
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,55040000	20,7700	11,4318
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>20,6620</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	17,3700	2,7792
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,1700	0,3510
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	15,6900	1,8828
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,0130</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,03</b>

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24080000	16,7700	4,0382
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,27520000	20,7700	5,7158
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>9,7541</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10036	AQUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	11,9500	0,4780
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	17,3700	2,7792
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,3800	0,1520
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,5545</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,31</b>

Jacques Machado Alves  
 Superf. 112/2021  
 COTA 100000000

### 4.10. C4782 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10320000	16,7700	1,7307
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10320000	20,7700	2,1436
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>3,8742</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2200	1,2200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,2200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,09</b>

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICIPIO DE AURORA, CEARA	DATA: 24/01/2022	BDI: 27,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICIPIO DE AURORA, CEARA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	227.1 COM DESONERAÇÃO	83,96%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	252110 COM DESONERAÇÃO	83,32%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,83%	0,00%

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,55040000	16,7700	9,2302
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,2302</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,2000	1,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,2000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,43</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06880000	16,7700	1,1538
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06880000	20,7700	1,4290
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,5828</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,5900	0,6018
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,6018</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,18</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07568000	16,7700	1,2692
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07568000	20,7700	1,5719
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,8411</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,9500	0,9690
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,9690</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,81</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14448000	16,7700	2,4229
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14448000	20,7700	3,0008
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,4237</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8500	5,8500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,8500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,27</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25456000	16,7700	4,2690
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25456000	20,7700	5,2877



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	DATA: 24/01/2022	SDI: 27,15%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	<b>FORTE</b>	<b>VERBA</b>
<b>LOCAL:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI	202116 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROCVLAS
			HORA
			MES
			REP
			00,00%
			47,76%
			0,00%
			11,00%

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	9,563
---------------------------	-------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	SEINFRA	UN	1,0000000	11,4500	11,4500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					11,4500
<b>VALOR:</b>					21,01

### 4.16. 97502 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12W, SEM REATOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (17%)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039365	SINAPI	UN	1,0000000	15,81	15,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					15,81

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85247	SINAPI	H	0,22310000	13,48	3,00
85264	SINAPI	H	0,53650000	16,48	8,81
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					11,81
<b>VALOR:</b>					27,62

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,41280000	20,7700	8,5739
12543	SEINFRA	H	0,41280000	15,5500	6,4190
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					14,9929

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0185	SEINFRA	M3	0,02500000	546,5600	13,6640
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					13,6640
<b>VALOR:</b>					28,66

*Jacques Machado Alves*  
 Engenheiro Civil  
 CREA 00034289-0

### 4.19. 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
12391	SEINFRA	H	0,06880000	20,7700	1,4290
12543	SEINFRA	H	0,10320000	15,5500	1,6048
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					3,0338

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,00610000	46,9100	0,2862
10005	SEINFRA	KG	2,43000000	0,3900	0,9477
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1,2339
<b>VALOR:</b>					4,27

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,20640000	20,7700	4,2869
12543	SEINFRA	H	2,06400000	15,5500	32,0952





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ	DATA: 24/01/2022	BDI: 27,15%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	327.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	327.11 COM DESONERAÇÃO
			DESEMPENHO DE OBRAS PRÓPRIAS
			0,00% 0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 P.M.S. Nº 6098  
 PREFEITURA DE AURORA

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05504000	16,7700	0,9230
01121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05504000	20,7700	1,1432
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>2,0662</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,9600	0,1386
01157	ARMO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	6,5100	7,8120
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,0716</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,14</b>

### 5.10. C0100 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,89440000	16,7700	14,9901
01090	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,89440000	20,7700	18,5767
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>33,5758</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01000	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,1100	2,0440
01720	FIORDO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,5900	1,4385
01040	BARBAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,2900	1,6450
01010	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,9600	6,9600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,0875</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,66</b>

Jacques Koch  
 Engenheiro  
 CREA 140000000

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04818000	16,7700	0,8078
01121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04818000	20,7700	1,0003
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>1,8081</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01100	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,9600	0,1396
01160	ARMO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	5,7500	6,6125
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,7521</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,56</b>

Jacques Koch  
 Engenheiro  
 CREA 140000000

### 5.12. C0100 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02542	MOBILIZANTE	SEINFRA	H	6,88000000	15,5500	106,9640
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>106,9640</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01100	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	46,9100	36,4960

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	DATA : 24/01/2022	BDI : 27,15%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	HORA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	MES
		SEINFRA	DIÁ
		SEINFRA	COM DEBONERAÇÃO
		SEINFRA	COM DEBONERAÇÃO
		SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

0280	BRITA	SEINFRA	0,96560000	52,9500	51,1391
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,3900	65,8000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					173,4351
<b>VALOR:</b>					280,42

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 PLS Nº 6093  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,65500000	20,7700	14,2898
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77056000	15,5500	11,9822
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						26,2720

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	46,9100	0,7037
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,7500	1,6368
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,3900	0,8502
0281	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,4700	11,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						14,9407
<b>VALOR:</b>						41,23

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41280000	20,7700	8,5738
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41280000	15,5500	6,4190
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						14,9928

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0185	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	546,6800	13,6640
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						13,6640
<b>VALOR:</b>						28,66

Jacques Machado Alves  
 Engenheiro Civil  
 CREA 130000000

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06880000	20,7700	1,4290
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10320000	15,5500	1,6048
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						3,0338

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	46,9100	0,2862
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,3900	0,9477
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,2339
<b>VALOR:</b>						4,27

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,49536000	20,7700	10,2986





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICIPIO DE AURORA CEARA	DATA : 26/01/2022	BDI : 27,15%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICIPIO DE AURORA CEARA	FUNTE	VERSÃO
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	327.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	327.1 COM DESONERAÇÃO	MES
		327.1 COM DESONERAÇÃO	REF.
		COMPOSIÇÕES PROPRIAS	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
PL 327  
PREFEITURA DE AURORA

TOTAL MAO DE OBRA: 2,8411

MATERIAL	FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172 FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM <sup>2</sup> - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,9500	0,9690
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,9690</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,81</b>

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20640000	16,7700	3,4613
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20640000	20,7700	4,2889
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,7502</b>

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10951 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,6000	6,6000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,6000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,35</b>

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14448000	16,7700	2,4228
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14448000	20,7700	3,0008
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,4237</b>

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8500	5,8500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,8500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,27</b>

Jaques Machado Alves  
Engenheiro Civil  
CREA 14434319-9

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25456000	16,7700	4,2690
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25456000	20,7700	5,2872
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,5562</b>

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	11,4500	11,4500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,4500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,01</b>

## 5.27. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385 LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W. D = 17" CM	SINAPI	UN	1,00000000	15,81	15,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,81</b>

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	DATA: 24/01/2022	BDE: 27,10%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	<b>FORTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>MDR</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI	207116 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

88247	AJILHAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	13,48	3,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI		0,53550000	18,46	8,81
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>11,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,62</b>



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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	1,37600000	16,7700	23,0758
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	1,37600000	20,3200	27,9600
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	1,37600000	20,7700	28,5796
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,37600000	15,5500	21,3968
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>101,0121</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,01900000	51,9300	0,9867	
10188 AÇO CA-60	SEINFRA KG	0,60000000	5,7500	3,4500	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	9,93000000	0,3900	3,8337	
12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA UN	1,10000000	4,7900	5,2690	
11605 PEDRISCO	SEINFRA M3	0,02600000	51,3600	1,3354	
12487 PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C16/A304	SEINFRA UN	1,00000000	114,6800	114,6800	
11863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA UN	1,00000000	114,0600	114,0600	
12603 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA UN	1,00000000	25,8700	25,8700	
12264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	30,6100	30,6100	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>300,0948</b>
<b>VALOR:</b>					<b>401,11</b>

Joaquim Francisco Alves  
 Diretor Geral  
 CREA 100000000

**5.30. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	0,17200000	20,3200	3,4950	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,4950</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796 CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA UN	1,00000000	3,5800	3,5800	
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,35000000	0,1900	0,0665	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,6465</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,14</b>

**5.31. 00034636 - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA (UN)**

<b>VALOR:</b>					<b>277,99</b>
---------------	--	--	--	--	---------------

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,08256000	16,7700	1,3845	
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	0,08256000	20,3200	1,6776	

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ	DATA: 24/01/2022	SOL: 27,15%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	202110 COM RECONSTRUÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	202110 COM RECONSTRUÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROPOSTAS
			HORA: 47,36% MES: 47,46% REP: 0,00%

<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	3,0621
---------------------------	--------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00050000	31,3900	0,0157
11888	SEINFRA	L	0,00020000	27,2800	0,0055
12200	SEINFRA	M	1,01000000	2,0600	2,1008
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					2,1220
<b>VALOR:</b>					5,18



## 5.33. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,16512000	16,7700	2,7691
12320	SEINFRA	H	0,16512000	20,3200	3,3652
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					6,1343

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00120000	31,3900	0,0377
11888	SEINFRA	L	0,00050000	27,2800	0,0136
12203	SEINFRA	M	1,01000000	7,7800	7,8578
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					7,9091
<b>VALOR:</b>					14,03

## 5.34. C0492 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm) (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,09632000	16,7700	1,6153
12320	SEINFRA	H	0,09632000	20,3200	1,9572
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					3,5725

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10306	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1800	4,1800
11160	SEINFRA	M	1,16000000	0,1900	0,2242
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					4,4042
<b>VALOR:</b>					7,98

Joaquim Machado Alves  
 Engenheiro Civil  
 CREA 100000-3

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,13072000	16,7700	2,1922
12320	SEINFRA	H	0,13072000	20,3200	2,6582
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					4,8504

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00000000	31,3900	0,2825
11888	SEINFRA	L	0,00360000	27,2800	0,0981
11972	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7000	0,7000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1,0806

<b>VALOR:</b>	5,93
---------------	------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ	<b>DATA:</b> 24/01/2022	<b>BDI:</b> 27,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HCRA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	007.1 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,78%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SMAP	COMPOSIÇÃO DE EMPRESAS	83,35%	47,46%
				0,00%	0,00%

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 P.L.S. Nº 6098  
 PREFEITURA DE AURORA

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,3760000	16,7700	2,3076
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13760000	20,3200	2,7980
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,1056</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	31,3900	0,0785
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,1900	0,0760
11303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8500	1,8500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	27,2500	0,1090
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,1235</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,23</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10320000	20,3200	2,0970
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,0970</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7900	3,7900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,1900	0,1900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,9800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,08</b>

Jacques Machado Alves  
 Engenheiro Civil  
 CREA 170004400-3

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41968000	16,7700	7,0380
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41968000	20,3200	8,5279
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,5659</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,1900	0,2280
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	47,8200	47,8200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>48,0480</b>
<b>VALOR:</b>						<b>63,61</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41968000	16,7700	7,0380
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41968000	20,3200	8,5279
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,5659</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,1900	0,2280

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	<b>DATA:</b> 24/01/2022	<b>BDI:</b> 27,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>RES:</b>
<b>LOCAL:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	107.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	2021/19 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 6579  
 PREFEITURA DE AURORA

12583	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	44,7200	44,7200
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>44,9480</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>80,51</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37600000	15,5600
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
					<b>21,3968</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12290	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	52,9500
12296	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	23,8600
12299	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5588)	SEINFRA	M	2,50000000	7,5300
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>
					<b>169,4064</b>

SERVIÇO	FONTE	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	41,2300
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	72,2700
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	9,8000
C0838	CONCRETO P/IVBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	260,3200
C0840	CONCRETO P/IVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	274,3900
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	28,3500
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	45,6800
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/AREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	15,3100
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>
					<b>2,654,0943</b>
					<b>VALOR:</b>
					<b>2,844,83</b>

Jacques Marcelo Alves  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 14385-8

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,37600000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,37600000	20,3200
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
					<b>51,8358</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	275,1900
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	145,5900
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,3100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,1900
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,2100
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,1200
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>
					<b>463,7364</b>
					<b>VALOR:</b>
					<b>514,77</b>

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICIPIO DE AURORA CEARA	DATA: 24/01/2022	BDI: 27,15%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICIPIO DE AURORA CEARA	<b>FORTE:</b>	<b>VERBAO:</b>
<b>LOCAL:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	037.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	03.15% COM DESONERAÇÃO
			DEBENEFICIADOS PRÓPRIAS
			1,00% 0,00%

CONSELHO DE EDUCAÇÃO  
PLS Nº 61/2  
PREFEITURA DE AURORA

### 5.50. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,27520000	16,7700	4,6151
0295	PINTOR	SEINFRA	H	0,34400000	20,7700	7,1449
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,7600</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	11,0500	0,5975
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,3600	0,0950
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	8,2800	0,9936
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	17,0900	4,1016
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,7877</b>

**VALOR: 17,55**

### 5.52. C3091 - 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
11326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,41280000	20,7700	8,5739
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41280000	15,5500	6,4190
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,9929</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,4100	11,2800
10500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,1900	33,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,4800</b>

Jaques Machado Alves  
Engenheiro Civil  
CRA 100000000

**VALOR: 59,48**

### 5.53. 100330 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,00550000	594,58	3,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,76</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01030000	14,09	0,14
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00740000	14,98	0,11
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28500000	12,62	3,65
88323	TELHAOISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	18,01	3,29
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>7,19</b>

**VALOR: 10,95**

### 5.55. 100393 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ	DATA:	24/01/2022	BDI:	27,15%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ	FONTE:	VERBA:	HORA:	MRA:	REF:
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	2022	1 COM DE DEDUÇÃO	83,00%	47,70%	09/2011
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,00%	47,40%	11/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 013/2022  
 PLS Nº 6163  
 PREFEITURA DE AURORA

0000430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,94	0,94	3,24
00039027	FREGO DE ADO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,55	13,77	0,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,92</b>

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	SINAPI	H	0,23000000	14,05	3,23
88262	SINAPI	H	0,27700000	16,12	4,46
93282	SINAPI	CHI	0,00470000	14,09	0,05
93281	SINAPI	CHP	0,00340000	14,99	0,05
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>7,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,72</b>

### 5.56. 100392 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020247	SINAPI	KG	0,03000000	15,26	0,45
00004408	SINAPI	M	2,57200000	1,32	3,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,84</b>

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	SINAPI	H	0,20700000	14,05	2,90
88262	SINAPI	H	0,09200000	16,12	1,48
93282	SINAPI	CHI	0,02600000	14,09	0,36
93281	SINAPI	CHP	0,01880000	14,99	0,28
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,02</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,86</b>

Jacques Machado Alves  
 Eng.º Civil  
 CREA 7000000-9

### 5.57. 100393 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TERÇAS EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 (M2)

<b>VALOR:</b>	<b>20,73</b>
---------------	--------------

### 5.59. C4488 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)


MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88293	SEINFRA	M2	1,00000000	37,8800	37,8800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>37,8800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,88</b>

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

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	SEINFRA	CJ	2,00000000	25,5000	53,1000
C4421	SEINFRA	CJ	1,00000000	253,9900	253,9900



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICIPIO DE AURORA CEARA	<b>DATA:</b> 24/01/2022	SDE: 27,15%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICIPIO DE AURORA CEARA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	327,1 COM DESONERAÇÃO	83,68%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	322110 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76% 1,00001

C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	1,00000000	233,7900	233,7900
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>549,8800</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>540,88</b>

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	UN	2,00000000	26,5500	53,1000
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	253,9900	253,9900
C4426 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	223,3700	223,3700
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>530,4600</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>538,46</b>

### 5.63. 9.12 - GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF\_04/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINGADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	5,33300000	0,64	3,41
00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,11500000	23,22	2,67
00034360 PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	4,32700000	29,60	128,07
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>134,15</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251 ALUMINIO DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,25900000	13,75	99,81
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,63700000	16,24	140,51
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>240,32</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>374,47</b>

Jacques Machado Alves  
 Engenheiro CREA  
 CREA 10224/0009

### 5.64. 116 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,03200000	16,7700	17,3066
11656 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,72000000	20,7700	35,7244
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>53,0310</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10207 BATERIA ALUMINIO - L 1,12X1X1/8 ANOD 60X210	SEINFRA	UN	1,00000000	42,2800	42,2800
11275 JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	1,00000000	208,1900	208,1900
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>250,4700</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>303,50</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20640000	20,7700	4,2869
12543 SECCANTE	SEINFRA	H	2,06400000	15,5600	32,0962
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>36,3821</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>36,38</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICIPIO DE AURORA CEARA	DATA: 24/01/2022	BDE: 27,15%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICIPIO DE AURORA CEARA	FORTE	VERBA	HORA	MES
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	RECONSTRUÇÃO	60,80%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	RECONSTRUÇÃO	93,56%	47,46%
			COMPOSIÇÃO	0,00%	0,00%

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 Nº 131/2022  
 6/05  
 PREFEITURA DE AURORA

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2320	ENCHOVADOR	SEINFRA	H	0,13760000	20,3200
Q2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13760000	20,7700
Q2543	SEMENTE	SEINFRA	H	0,41280000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,8739</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,07</b>

### 6.4. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08940000	20,7700	1,8577
Q2543	SEMENTE	SEINFRA	H	0,89400000	15,5500	13,9079
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,7656</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>15,77</b>	

### 6.5. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03400000	20,7700	0,7145
Q2543	SEMENTE	SEINFRA	H	0,34000000	15,5500	5,2482
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,0637</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,06</b>	

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2543	SEMENTE	SEINFRA	H	1,82320000	15,5500	28,3508
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>28,3508</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>28,35</b>	

Jacques Machado Alves  
 Eng. Civil  
 CREA 1 150034208-9

### 6.9. C4450 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24080000	20,7700	5,0014
Q2543	SEMENTE	SEINFRA	H	0,24080000	15,5500	3,7444
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,7458</b>	

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AÇO CM-60	SEINFRA	KG	0,74000000	5,7600	4,2550
I8277	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 col DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	33,9000	33,9000
I1691	PORTA LITE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	8,7600	8,7600
I1728	FIBRA DE 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	9,5900	0,2877
I1848	BARROTE DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,2900	3,1913
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	6,9600	3,8280
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>54,2220</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	<b>DATA:</b> 24/01/2022	<b>BDR:</b> 27,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,60%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	232118 COM DESONERAÇÃO	83,60%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	274,3900	10,9756
C1863	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04600000	157,0400	6,2816
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>17,2572</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>80,23</b>	

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05504000	16,7700	0,9230
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05504000	20,7700	1,1432
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>2,0662</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
J157	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,9800	0,1390
J157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	6,6100	7,9320
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,0716</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>10,14</b>	

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,89440000	16,7700	14,9991
I0496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,89440000	20,7700	18,5767
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>33,5758</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0985	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,1100	2,0440
I1728	PREGO 18X27 (2-1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,5900	1,4366
I1646	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,2900	1,6450
I1646	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,9600	6,9600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,0856</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>45,66</b>	

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04816000	16,7700	0,8078
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04816000	20,7700	1,0003
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>1,8081</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,9800	0,1396
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	5,7500	6,6125
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,7521</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>8,56</b>	

### 6.13. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICIPIO DE AURORA CEARA	DATA: 24/01/2022	BDI: 27,15%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICIPIO DE AURORA CEARA	VERSÃO	HORA MED REF.
<b>LOCAL:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA DESONERAÇÃO	83,92% 47,86% 11/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

CONCESSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2021  
PLS Nº 616/2021  
PREFEITURA DE AURORA

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVEnte	SEINFRA		1,89000000	15,5500	100,5840
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>100,5840</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	46,9100	36,4960
0200	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	52,9500	51,1391
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,3900	85,8000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>173,4351</b>

**VALOR: 280,42**

## 6.15. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	595,7100	107,2270
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,0000	11,4400
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	28,3500	3,4020
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07600000	364,7900	25,5353
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	6,6800	3,4736
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	29,5800	29,5800
C2621	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	18,1900	2,1828
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	15,2400	7,8248
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>198,7683</b>

Jacques Rocha  
CARRA 1500040009

**VALOR: 190,77**

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,68800000	20,7700	14,2898
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,77056000	15,5500	11,9822
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,2720</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	46,9100	0,7037
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,7600	1,6568
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,3900	0,8502
02081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,4700	11,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,9607</b>

**VALOR: 41,23**

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41280000	20,7700	8,5739
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,41280000	15,5500	6,4190
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,9929</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ	DATA: 01/2022	BDI: 27,15%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ	EMPRESA: SEINFRA	HORA: MEB
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SAFPI: 027.1 COM 2ª GERAÇÃO	93,86% 47,38% 95001
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SAFPI: 022190 COM 2ª GERAÇÃO	95,36% 47,48% 110001
		CONDIÇÕES PROPRIAS	0,00% 0,00%

CONSELHO DE LICITAÇÃO  
 Nº 01/2022  
 PLS Nº 6163  
 PREFEITURA DE AURORA

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CO165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	546,5600	13,6640
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>13,6640</b>
<b>VALOR:</b>				<b>28,66</b>

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,49536000	20,7700	10,2888
12543	SERVENTE	H	0,49536000	15,5500	7,7028
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,9914</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,4100	11,2800
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	30,1900	33,2090
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>44,4890</b>
<b>VALOR:</b>					<b>62,48</b>

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,06880000	20,7700	1,4290
12543	SERVENTE	H	0,10320000	15,5500	1,6048
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>3,0338</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	46,9100	0,2862
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,3900	0,9477
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,2339</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,27</b>

Jacques Machado Alves  
 Engenheiro Civil  
 CRM 100094389-9

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,24050000	16,7700	4,0382
12395	PINTOR	H	0,27520000	20,7700	5,7159
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>9,7541</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,3800	0,0950
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	8,4000	1,0080
12096	TINTA LATEX	L	0,17000000	14,7700	2,5109
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,6139</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,37</b>

### 6.24. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H	0,27520000	16,7700	4,6151



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	DATA: 24/01/2022	BDI: 27,15%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	VERSÃO	
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	COM DE MONERAÇÃO	30,88% 47,76% 39/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	COM DE MONERAÇÃO	43,99% 47,49% 11/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 03/2022  
PREFEITURA DE AURORA

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,3490000	20,7700	7,1449
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,7403</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	11,9500	0,5975
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,3800	0,0950
11488 LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,12000000	8,2600	0,9936
12097 TINTA LATEX ACRILICA	L	0,24000000	17,0900	4,1016
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>5,7877</b>
<b>VALOR:</b>				<b>17,55</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,37600000	16,7700	23,0750
12320 ENCANADOR	H	1,37600000	20,3200	27,9603
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>51,0358</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	275,1900	275,1900
10405 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	145,5900	145,5900
11091 ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	12,3100	12,3100
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,1900	0,1064
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	5,2100	10,4200
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	20,1200	20,1200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>463,7944</b>
<b>VALOR:</b>				<b>514,77</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,27040000	16,7700	38,0746
12320 ENCANADOR	H	2,27040000	20,3200	46,1345
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>84,2091</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	UN	2,00000000	12,3100	24,6200
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12000000	0,1900	0,2128
11343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,00000000	152,7300	152,7300
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	5,2100	10,4200
11864 BIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	89,6600	89,6600
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,00000000	53,7400	53,7400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>331,3628</b>
<b>VALOR:</b>				<b>415,59</b>

Jacques Machado Alves  
Engenheiro Civil  
CREA 110034359-0

## 6.28. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ	<b>DATA:</b> 24/01/2022	<b>BDI:</b> 27,15%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b> 83,85% <b>MES:</b> 47,78% <b>SEP:</b> 09/2021
<b>LOCAL:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	<b>REPOZICIONAMENTO:</b>	037-1 COM DESONERAÇÃO    83,85%    47,78%    09/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00%    0,00%

**CONSELHO DE LICITAÇÃO**  
 Nº 5116  
 PREFEITURA DE AURORA

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	1,99520000	16,7700	33,4090
12320	ENCANADOR	SEINFRA	1,99520000	20,3200	40,5425
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>74,9515</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,1900	0,1064
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA UN	28,5400	28,5400
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA UN	234,6300	234,6300
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA UN	5,2100	10,4200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>273,6964</b>
<b>VALOR:</b>				<b>347,70</b>

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,19264000	16,7700	3,2306
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,19264000	20,3200	3,9144
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,1450</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	31,3900	0,4709
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA UN	1,2900	1,2900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	27,2600	0,5997
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>2,3606</b>
<b>VALOR:</b>				<b>9,51</b>

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,20540000	16,7700	3,4513
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,20540000	20,3200	4,1940
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,6453</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	31,3900	0,2354
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	27,2600	0,2999
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA M	4,6200	4,6602
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>5,2015</b>
<b>VALOR:</b>				<b>12,85</b>

**Jacques Machado Alves**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 110094/000-9

### 6.31 - TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,35776000	16,7700	5,9990
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,35776000	20,3200	7,2697
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,2687</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	31,3900	0,7545



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ	DATA: 24/01/2022	BDI: 27,15%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ	FORTE:	VERSIÃO:
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	HORA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	MES:
		SEINFRA:	REP:
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	0,04000000	27,2600	1,0904
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	7,5300	7,6053
				TOTAL MATERIAL:	9,4805
				VALOR:	22,75



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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37600000	15,5500	21,3968
				TOTAL MÃO DE OBRA:		21,3968

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10260	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	52,9500	79,0014
	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	23,8600	71,5800
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	7,5300	18,8250
				TOTAL MATERIAL:		169,4064

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	41,2300	414,3615
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	72,2700	933,7284
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,88000000	9,8000	410,2280
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	260,3200	75,4928
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	274,3900	164,0852
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	28,3500	403,7040
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	45,6600	84,0144
C2123	REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	15,3100	168,4100
				TOTAL SERVIÇO:		2.654,9243
				VALOR:		2.844,83

Jacques Machado Alves  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 13850

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30960000	16,7700	5,1920
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30960000	20,3200	6,2911
				TOTAL MÃO DE OBRA:		11,4831

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	31,3900	1,5695
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2800	4,2800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	27,2600	2,1808
				TOTAL MATERIAL:		8,0303
				VALOR:		19,51

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31648000	16,7700	5,3074
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31648000	20,3200	6,4300



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ	DATA: 24/01/2022	BDI: 27,15%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ	FONTE SEINFRA 332110 COM DESCONTABILIZAÇÃO COMPOSIÇÕES PORCENTUAIS	HORA 43,05% 47,70% 47,48% 0,00% 0,00%
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	REP. 55/2021 11/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
PLANO 612  
PREFEITURA DE AURORA

MATERIAL				UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	31,3900	1,6049
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3700	8,3700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	27,2800	2,4897
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,6656</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,39</b>

**6.35. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)**

MÃO DE OBRA						
UNID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,67424000	16,7700	11,3070
12000	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,67424000	20,3200	13,7006
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>25,0076</b>

MATERIAL						
UNID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,3400	6,3400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,3400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,35</b>

**6.36. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)**

MÃO DE OBRA						
UNID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34400000	16,7700	5,7609
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17200000	20,3200	3,4950
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>9,2559</b>

MATERIAL						
UNID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,1900	0,0532
11465	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5100	7,5100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,5632</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,83</b>

Jacques Machado Alves  
Engenheiro Civil  
CEBRA 100054289-9

**6.37. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

MÃO DE OBRA						
UNID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34400000	20,7700	7,1449
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>7,1449</b>

MATERIAL						
UNID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,2500	14,2500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,2500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,39</b>

**6.39. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)**

MÃO DE OBRA						
UNID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75680000	20,7700	15,7187
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25680000	15,8000	4,0600

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

DATA:	24/03/2022	BDI:	27,15%
FORÇA DE OBRAS		HORA	MES
1007.1 COM 10% DE RESERVAÇÃO		83,80%	47,70%
3021110 COM 5% DE RESERVAÇÃO		43,00%	47,46%
COMPOSIÇÕES MICHILAS		0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 P.L.S. Nº 015  
 PREFEITURA DE AURORA

MATERIAL		QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL		SEINFRA	UN	6,00000000	0,4500
TOTAL MÃO DE OBRA:						27,4899
TOTAL MATERIAL:						2,9400
VALOR:						30,43

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

MATERIAL		QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO		SEINFRA	M2	1,00000000	37,8800
TOTAL MATERIAL:						37,8800
VALOR:						37,88

### 6.43. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

MÃO DE OBRA		QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA	H	0,16512000	16,7700
12320	ENCANADOR		SEINFRA	H	0,16512000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,1243
MATERIAL		QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		SEINFRA	KG	0,00120000	31,3900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		SEINFRA	L	0,00050000	27,2600
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")		SEINFRA	M	1,01000000	7,7800
TOTAL MATERIAL:						7,9991
VALOR:						14,63

Joaquim Machado Alves  
 Eng. Civil  
 CREA: 100054388-9

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

MÃO DE OBRA		QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA	H	0,08256000	16,7700
12320	ENCANADOR		SEINFRA	H	0,08256000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,0621
MATERIAL		QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		SEINFRA	KG	0,00050000	31,3900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		SEINFRA	L	0,00020000	27,2600
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")		SEINFRA	M	1,01000000	2,0800
TOTAL MATERIAL:						2,1220
VALOR:						5,18

### 6.45. C0492 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"x3/4" (50X25mm) (UN)

MÃO DE OBRA		QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA	H	0,09632000	16,7700
12320	ENCANADOR		SEINFRA	H	0,09632000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,6725
MATERIAL		QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICIPIO DE AURORA CEARA	DATA:	02/03/2022
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICIPIO DE AURORA CEARA	BOI:	27,10%
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	HORA:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	MES:	47,89%
		REF:	110201



10006	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,0000000	4,1800	4,1800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,1800000	0,1900	0,2242
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,4642</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,98</b>	

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13072000	16,7700	2,1622
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13072000	20,3200	2,6562
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,8184</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	31,3800	0,2825
11188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00380000	27,2800	0,0981
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7000	0,7000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,0806</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,93</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13780000	16,7700	2,3076
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13780000	20,3200	2,7960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,1036</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	31,3800	0,0785
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,1900	0,0760
11303	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600	1,8600
11188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	27,2800	0,1090
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,1235</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,23</b>

*Jacques Moreira Alves*  
Supervisor Geral  
CERR 100000000

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23392000	16,7700	3,9228
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23392000	20,3200	4,7533
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,6761</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,1900	0,1140
12122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	23,8500	23,8500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,9640</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,64</b>

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	DATA:	24/01/2022	BOI:	27,15%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	VERSÃO:		HORA:	
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	027,00% DESONERACÃO	MEB:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SNAP:	282110 COM COSENERAÇÃO	REF:	060201
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		110201
				0,00%	0,00%

CONCEPÇÃO DE LICITAÇÃO  
R.S. Nº 615  
PREFEITURA DE AURORA

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA		0,10320000	20,3200	2,0970
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>2,0970</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7900	3,7900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,1900	0,1900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,9800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,08</b>

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41968000	16,7700	7,0380
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41968000	20,3200	8,5279
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>15,5659</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,1900	0,2280
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	47,8200	47,8200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>48,0480</b>
<b>VALOR:</b>						<b>63,61</b>

Jacques Machado Alves  
Engenheiro Civil  
CREA 110054229-0

## 6.51. 00034639 - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM TAMPA (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>564,00</b>
---------------	---------------

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10320000	16,7700	1,7307
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10320000	20,7700	2,1435
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>3,8742</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2200	1,2200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,2200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,09</b>

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,55040000	16,7700	9,2302
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>9,2302</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,2000	1,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,2000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,43</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARA	DATA : 24/01/2022	BOI : 27,15%																			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td>83,88%</td> <td>47,76%</td> <td>00001</td> </tr> <tr> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td>83,88%</td> <td>47,48%</td> <td>110001</td> </tr> <tr> <td>COM RECURSOS PRÓPRIOS</td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	COM DESONERAÇÃO		83,88%	47,76%	00001	COM DESONERAÇÃO		83,88%	47,48%	110001	COM RECURSOS PRÓPRIOS		0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
COM DESONERAÇÃO		83,88%	47,76%	00001																		
COM DESONERAÇÃO		83,88%	47,48%	110001																		
COM RECURSOS PRÓPRIOS		0,00%	0,00%																			
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO																					

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82560000	16,7700	13,8453
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82560000	20,7700	17,1477
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,9930</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	25,6200	25,6200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,6200</b>

**VALOR: 56,61**

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06880000	16,7700	1,1538
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06880000	20,7700	1,4290
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,5828</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,5900	0,6018
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,6018</b>

*Joaquim Machado Alves*  
Engenheiro Civil  
CRA 150084220-9

**VALOR: 3,18**

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07568000	16,7700	1,2692
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07568000	20,7700	1,5719
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,8411</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,9500	0,9690
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,9690</b>

**VALOR: 3,81**

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20640000	16,7700	3,4613
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20640000	20,7700	4,2869
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,7482</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,6000	6,6000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,6000</b>

**VALOR: 14,35**

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ	DATA: 24/01/2022	BDI: 27,15%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ	VERSÃO:	HORA: MES: REF:
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	0,00% DESONERAÇÃO 0,00% 47,76% 00/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI:	2021/11/00 DESONERAÇÃO 0,00% 47,46% 11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

CONSELHO DE LICITAÇÃO  
P.L. Nº 618  
PREFEITURA DE AURORA

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20840000	16,7700	3,4613
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20840000	20,7700	4,2869
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,7482</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10961	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,6000	6,6000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,6000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,35</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14448000	16,7700	2,4229
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14448000	20,7700	3,0008
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,4237</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8500	5,8500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,8500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,27</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25456000	16,7700	4,2690
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25456000	20,7700	5,2872
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,5562</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	11,4500	11,4500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,4500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,91</b>

Jacqueline Machado Alves  
Engenheira Civil  
CRB 11500428/0

### 6.62. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W. D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	15,81	15,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,81</b>


SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	13,48	3,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	16,46	8,81
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>11,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,62</b>

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

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ	DATA: 24/01/2022 BDI: 27,15%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ	<b>ORÇAMENTO:</b>	
<b>LOCAL:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	<b>SEINFRA:</b>	SEINFRA 027.1 C/RECONSTRUÇÃO 62,85% 47,76% 862001
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	<b>SEINFRA:</b>	SEINFRA 027.1 C/RECONSTRUÇÃO 62,85% 47,76% 862001
		<b>SEINFRA:</b>	SEINFRA 027.1 C/RECONSTRUÇÃO 62,85% 47,76% 862001

C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	UN	1,00000000	26,5500	53,1000
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	253,9900	253,9900
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	233,7900	233,7900
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>540,8800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>540,88</b>

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04128000	20,7700	0,8574
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41280000	15,5500	6,4180
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>7,2764</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,28</b>

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20640000	20,7700	4,2889
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,06400000	15,5500	32,0952
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>36,3841</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,38</b>

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03440000	20,7700	0,7145
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34400000	15,5500	5,3492
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>6,0637</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,06</b>

Jacques Machado Alves  
 Engenheiro Civil  
 CRETA 0034389-0

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

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	26,5500	53,1000
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	253,9900	253,9900
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	233,7900	233,7900
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>540,8800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>540,88</b>


### 7.7. 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>449,76</b>
--	---------------	---------------

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,03200000	16,7700	17,3096
11558	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,72000000	20,7700	35,7244

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	DATA: 24/01/2022	BDI: 27,15%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	MUNICÍPIO DE AURORA	HORA - MES - ANO	
	<b>LOCAL:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	MATERIAL	HORA	MES
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	M2	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 PLS Nº 6119  
 PREFEITURA DE AURORA

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	63.6319
---------------------------	---------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0207	BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	SEINFRA UN	1,00000000	42,2600	42,2600
I1275	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA M2	1,00000000	268,1900	268,1900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					310,4500
<b>VALOR:</b>					363,48

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA H	0,03000000	15,3900	0,4617
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					0,4617

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,10320000	16,7700	1,7307
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,15136000	16,7700	2,5383
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,10320000	20,7700	2,1435
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	2,20160000	20,7700	45,7272
I2395	PINTOR	SEINFRA H	0,51600000	20,7700	10,7173
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	3,57760000	15,5500	55,6317
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					116,4887

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,04000000	6,9800	0,2792
I0106	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,08000000	51,9300	4,1544
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,08500000	46,9100	3,9874
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA KG	2,18000000	6,6000	14,3880
I0280	BRITA	SEINFRA M3	0,03000000	52,9500	1,5885
I0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	45,00000000	0,3900	17,5500
I1000	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA M3	0,15000000	45,9100	6,8865
I1505	PEDRISCO	SEINFRA M3	0,01000000	51,3600	0,5136
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA M	0,45000000	4,0000	1,8000
I2081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 5X15X19CM	SEINFRA UN	25,00000000	0,4700	11,7500
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	18,00000000	0,4000	7,2000
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA KG	0,87000000	2,1900	1,9053
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					72,3029
<b>VALOR:</b>					199,95

Jacques Machado Alves  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 000422000

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,68800000	16,7700	11,5378
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,68800000	20,7700	14,2898
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,75680000	20,7700	15,7187
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,75680000	15,5500	11,7682
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					53,3145



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ	DATA: 30/01/2022	BDI: 27,15%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ	ORÇAMENTO: 13.300.000,00	HORA: 47,76%
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	COMPOSIÇÃO: SET.1 COM DESEMPENHO	REF: 659921
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	COMPOSIÇÃO: SET.2 COM DESEMPENHO	REF: 112921
		COMPOSIÇÃO: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF: 0,00%

CONSELHO DE LICITAÇÃO Nº 001/2022  
 PLS Nº 6100  
 PREFEITURA DE AURORA

ID	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	3.980,00	3,9800	13,9300
10519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 8 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	1.330,00	12,6000	16,7580
11724	PREGO	SEINFRA	0,12000000	10,8000	1,2960
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	3,50000000	0,9400	3,2900
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	33,00000000	0,4900	16,1700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>61,4440</b>
<b>VALOR:</b>					<b>104,76</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	0,41280000	20,7700	8,5739
12543	SERVEnte	SEINFRA	0,41280000	15,5500	6,4190
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,9929</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	0,02500000	546,5500	13,6640
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>13,6640</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,66</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	0,49536000	20,7700	10,2886
12543	SERVEnte	SEINFRA	0,49536000	15,5500	7,7028
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,9914</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10505	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	8,00000000	1,4100	11,2800
10500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	1,10000000	30,1900	33,2090
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>44,4890</b>
<b>VALOR:</b>					<b>62,48</b>

Jacques Machado Alves  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 70003309-0


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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	0,24080000	16,7700	4,0382
12395	PINTOR	SEINFRA	0,27520000	20,7700	5,7159
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,7541</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	0,25000000	0,3800	0,0950
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	0,12000000	8,4000	1,0080
12098	TINTA LATEX	SEINFRA	0,17000000	14,7700	2,5109
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,6139</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,37</b>

### 7.18. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICIPIO DE AURORA DE CEARA	<b>DATA:</b>	24/01/2022	<b>BDI:</b> 27,15%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICIPIO DE AURORA DE CEARA	<b>VERSÃO:</b>	02.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HDRA:</b>	89,88%	<b>MES:</b>	47,76%
	<b>LOCAL:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	<b>SNAP:</b>	02.110 COM DESONERAÇÃO	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	89,88%	47,48%	11,02%
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO						

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,27520000	16,7700	4,6151
8295	PINTOR	SEINFRA H	0,34400000	20,7700	7,1449
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,7600</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA L	0,05000000	11,9500	0,5975
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,25000000	0,3800	0,0950
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA L	0,12000000	8,2900	0,9930
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA L	0,24000000	17,0900	4,1016
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,7877</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,55</b>

### 7.1. 1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,55040000	16,7700	9,2302
8295	PINTOR	SEINFRA H	0,55040000	20,7700	11,4318
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,6620</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA L	0,03000000	11,9500	0,3585
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA L	0,16000000	17,3700	2,7792
11348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA UN	0,30000000	1,1700	0,3510
8293	ZARCÃO	SEINFRA L	0,12000000	15,8900	1,9068
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,3715</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,03</b>

### 7.21. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA M3	0,18000000	595,7100	107,2278
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA M2	0,52000000	22,0000	11,4400
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA M3	0,12000000	28,3500	3,4020
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA M3	0,07000000	364,7900	25,5353
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA M2	0,52000000	6,9800	3,4736
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA M2	1,00000000	29,5800	29,5800
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA M3	0,12000000	18,1900	2,1828
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA M2	0,52000000	15,2400	7,9248
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>190,7603</b>
<b>VALOR:</b>					<b>190,77</b>

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA H	0,41280000	20,7700	8,5739



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICÍPIO DE AURORA, CEARÁ	DATA: 24/01/2022	BDI: 27,10%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICÍPIO DE AURORA, CEARÁ	VERSÃO: 007.1	HORA: 47,36%
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	COMPOSIÇÃO DE OBRAS: 202.110	REF: 00/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	COMPOSIÇÃO DE OBRAS: 0,00%	11/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 PLS Nº 6122  
 01/12/2020  
 PREFEITURA DE AURORA

02549	SERVENTE	SEINFRA	H	15,5500	8,4190
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,9229</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	11,2800
8500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,2090
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>44,4890</b>
<b>VALOR:</b>					<b>59,48</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm, DE 8MM A 10MM INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	37,8800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>37,8800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,88</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10320000	1,7307
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10920000	2,1435
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,8742</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,2200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,09</b>

Jacques Machado Alves  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 034309-8

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,55040000	8,2302
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,2302</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,2000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,43</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82560000	13,8453
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82560000	17,1477
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>30,9930</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	25,6200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>25,6200</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ	DATA:	30/01/2023	BDI:	27,15%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	SES
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	20% COM DESONERAÇÃO		63,58%	47,75%	05/001
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	20% COM DESONERAÇÃO		63,58%	47,49%	11/001
		COMPOZICAO DE PREÇOS		0,00%	0,00%	



VALOR:	56,61
--------	-------

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05880000	16,7700	1,1538
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06880000	20,7700	1,4290
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,5828</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,5900	0,6018
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,6018</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,18</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07568000	16,7700	1,2692
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07568000	20,7700	1,5719
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,8411</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,9500	0,9690
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,9690</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,81</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20640000	16,7700	3,4613
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20640000	20,7700	4,2859
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,7472</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,6000	6,6000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,6000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,35</b>

*Jacques Machado Alves*  
 Eng.º Eletricista  
 CREA: 110705420-9

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20640000	16,7700	3,4613
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20640000	20,7700	4,2859
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,7472</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,6000	6,6000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,6000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,35</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICIPIO DE AURORA CEARA	DATA: 24/11/2022	BDI: 27,15%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICIPIO DE AURORA CEARA	FONTES:	VERSAO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	202110 COMPLEMENTAÇÃO	81,88%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	81,88%	47,48%	11/2021
				0,00%	0,00%	

COMBUSTIVEL DE TRANSPORTE  
 R\$ 3,10  
 6/11  
 PREFEITURA DE AURORA

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14448000	16,7700	2,4229
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14448000	20,7700	3,0008
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,4237</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8500	5,8500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,8500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,27</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25456000	16,7700	4,2590
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25456000	20,7700	5,2872
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,5462</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	11,4500	11,4500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,4500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,01</b>

### 7.35. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039355	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	15,81	15,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,81</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	13,48	3,00
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	16,46	8,81
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>11,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,62</b>

Jacques Machado Alves  
 Eng.º Civil  
 CREA: 160054389-0

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,37600000	16,7700	23,0755
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,37600000	20,3200	27,9603
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37600000	20,7700	28,5795
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37600000	15,5500	21,3968
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>101,0121</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	51,9300	0,9867
10169	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	0,80000000	6,7500	3,4600
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,83000000	0,3900	3,2337

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ	<b>DATA:</b> 26/01/2022	<b>BOI:</b> 27.15%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	COM DESONERVAÇÃO	47.7%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	COM DESONERVAÇÃO	47.8%
		COMPOZICÕES PRÓPRIAS	0.0%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
PUB Nº 685  
PREFEITURA DE AURORA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,000,000	4,7900	5,2890
11805	PEDRISCO	UN	1,026,000	51,3600	1,3304
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	UN	1,000,000	114,6800	114,6800
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,000,000	114,0600	114,0600
12603	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,000,000	25,8700	25,8700
12264	VÁLVULA AMERICANA PÍPIA 3 1/2"	UN	1,000,000	30,8100	30,8100

**TOTAL MATERIAL:** 380,0948

**VALOR:** 401,11

### 7.38. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17200000	20,3200	3,4950
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						3,4950

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	3,5800	3,5800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,1900	0,0665
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,6465

**VALOR:** 7,14

### 7.39. 00034636 - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA (UN)

**VALOR:** 277,99

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08250000	16,7700	1,3645
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08250000	20,3200	1,6776
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						3,0421

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	31,3900	0,0157
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	27,2600	0,0055
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,0800	2,1008
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,1220

Jacqueline Machado Alves  
Engenheira Civil  
CEARÁ: 156634288-9

**VALOR:** 5,18

### 7.41. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16512000	16,7700	2,7691
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16512000	20,3200	3,3552
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						6,1243

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	31,3900	0,0377
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	27,2600	0,0136



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICIPIO DE AURORA CEARA	DATA: 01/01/2022	BOI: 27,15%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICIPIO DE AURORA CEARA	SEINFRA	REF.
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	027.1 COM DESENERGACAO	83,85% 47,78% 09/02/1
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	027.1 PROM DESENERGACAO	83,85% 47,78% 11/02/1
		027.1 CUSTOS PROPRIAS	3,00% 3,00%

12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	0,10000000	7,7800	7,2578
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>7,8091</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>14,03</b>

### 7.42. C0492 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm) (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09632000	16,7700	1,6153	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09632000	20,3200	1,9572	
						<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>3,5725</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10306	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1800	4,1800	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,19000000	0,1900	0,2242	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,4042</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>7,98</b>

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13072000	16,7700	2,1822	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13072000	20,3200	2,6562	
						<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>4,8384</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	31,3900	0,2825	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00380000	27,2600	0,0981	
11972	TE PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7000	0,7000	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,0806</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>5,93</b>

*Joaquim Machado*  
 Engenheiro Civil  
 CREA 100000000

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13760000	16,7700	2,3078	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13760000	20,3200	2,7960	
						<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>5,1038</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	31,3900	0,0785	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,1900	0,0760	
11303	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600	1,8600	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	27,2600	0,1090	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,1235</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>7,23</b>

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	CONSELHO DE LICITAÇÃO - 24/01/2022	BDI : 27,10%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	ORÇAMENTO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO COM DESONERAÇÃO	HORA RES REF. 89,86% 47,76% 85/2021
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	ORÇAMENTO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 15/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	RECURSOS PRÓPRIOS	0,00% 0,00%

CONSELHO DE LICITAÇÃO  
FLB Nº 602  
PREFEITURA DE AURORA

12320	ENCANADOR	SEINFRA	0,10320000	20,3200	2,0970
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,0970</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7900	3,7900
11180	SEINFRA	M	1,00000000	0,1900	0,1900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,9800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,08</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,41968000	16,7700	7,0380
12320	SEINFRA	H	0,41968000	20,3200	8,5279
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,5659</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	1,20000000	0,1900	0,2280
11907	SEINFRA	UN	1,00000000	47,8200	47,8200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>48,0480</b>
<b>VALOR:</b>					<b>63,61</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,41968000	16,7700	7,0380
12320	SEINFRA	H	0,41968000	20,3200	8,5279
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,5659</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	1,20000000	0,1900	0,2280
11907	SEINFRA	UN	1,00000000	44,7200	44,7200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>44,9480</b>
<b>VALOR:</b>					<b>60,51</b>

Jacques Machado Alves  
Engenheiro Civil  
CREA: 145559-9

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,37600000	15,5500	21,3963
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,3968</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	SEINFRA	M3	1,49200000	52,9500	79,0014
12298	SEINFRA	UN	3,00000000	23,8800	71,5800
12456	SEINFRA	M	2,50000000	7,5300	18,8250
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>169,4064</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00073	SEINFRA	M2	10,05000000	41,2300	414,3615



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ	DATA: 24/01/2023	BDI: 27,15%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ	VERSO:	HORA MES REF.
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027,50 47,70% 05/02/1
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SPMFI	302110 47,40% 11/02/1
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

CONTRATO DE LICITAÇÃO Nº 06/2023  
PREFEITURA DE AURORA

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA M2	1.000.000,00	72.2700	933,7264	
C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA KG	41.850.000,00	9.8000	410,2280	
C0838	CONCRETO P/VIABR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0.290.000,00	260,3200	75,4928	
C0840	CONCRETO P/VIABR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0.598.000,00	274,3900	164,0852	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA M3	14.240.000,00	28,3500	403,7040	
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA M2	1.840.000,00	45,6600	84,0144	
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAPEDE	SEINFRA M2	11.000.000,00	15,3100	168,4100	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2.654,0243</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.844,83</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	1,37600000	16,7700	23,0755
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	1,37600000	20,3200	27,9603
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>51,0358</b>

MATERIAL	UNID	QTD	VALOR	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA UN	1,00000000	275,1900	275,1900
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA UN	1,00000000	145,5900	145,5900
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	1,00000000	12,3100	12,3100
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,58000000	0,1900	0,1064
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA UN	2,00000000	5,2100	10,4200
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA UN	1,00000000	20,1200	20,1200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>463,7364</b>
<b>VALOR:</b>				<b>514,77</b>

Jacques Machado Alves  
Engenheiro Civil  
CREA 1100094389-9

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

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	2,27040000	16,7700	38,0746
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	2,27040000	20,3200	46,1345
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>84,2091</b>

MATERIAL	UNID	QTD	VALOR	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	2,00000000	12,3100	24,6200
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	1,12000000	0,1900	0,2128
11343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA UN	1,00000000	152,7300	152,7300
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA UN	2,00000000	5,2100	10,4200
11884 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	89,8800	89,8800
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	53,7400	53,7400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>331,8828</b>
<b>VALOR:</b>				<b>415,99</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	1,00000000	16,7700	16,7700
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	1,00000000	20,3200	20,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>37,0900</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ	DATA: 01/12/2022	BDI: 27,10%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ	SEINFRA	REF. 05/02/21
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	REF. 11/02/21
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	REF. 00/00/00

CONSELHO DE LICITAÇÃO Nº 01/2022  
 PLS Nº 01/2022  
 PREFEITURA DE AURORA

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	16,7700	5,9995
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	20,3200	7,2697
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>13,2693</b>

MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,02500000	31,3900	0,7848
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	0,04000000	27,2600	1,0904
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	1,01000000	7,5300	7,6053
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>9,4805</b>
<b>VALOR:</b>				<b>22,75</b>

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

MAO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,20640000	16,7700	3,4613
12320	ENCANADOR	0,20640000	20,3200	4,1940
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>7,6553</b>

MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,00750000	31,3900	0,2354
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	0,01100000	27,2600	0,2999
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	1,01000000	4,6200	4,6602
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>5,2015</b>
<b>VALOR:</b>				<b>12,86</b>

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

MAO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,30960000	16,7700	5,1920
12320	ENCANADOR	0,30960000	20,3200	6,2911
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>11,4831</b>

MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,05000000	31,3900	1,5695
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	1,00000000	4,2900	4,2900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	0,08000000	27,2600	2,1808
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>8,0303</b>
<b>VALOR:</b>				<b>19,51</b>

Jacques Machado Alves  
 Engenheiro Civil  
 CREA 10684339-9

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

MAO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,19264000	16,7700	3,2305
12320	ENCANADOR	0,19264000	20,3200	3,9144
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>7,1449</b>

MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,01500000	31,3900	0,4709
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	1,00000000	1,2900	1,2900



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICIPIO DE AURORA CEARA	DATA: 24/01/2022	BOI: 27,15%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICIPIO DE AURORA CEARA	SEINFRA	027.1 COM GERAÇÃO	83,65%	47,78%	09/2021
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	202/110 COM GERAÇÃO	85,55%	47,46%	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		COM RECURSOS PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 013/2022  
PLS Nº 6130  
PREFEITURA DE AURORA

11885	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	0,0242000	27,2000	0,5987
TOTAL MATERIAL:					2,3096
VALOR:					9,51

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,87424000	16,7700	11,3070
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,87424000	20,3200	13,7006
TOTAL MAO DE OBRA:						25,0076

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,3400	6,3400
TOTAL MATERIAL:						6,3400
VALOR:						31,35

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20540000	20,7700	4,2669
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,06400000	15,5500	32,0952
TOTAL MAO DE OBRA:						36,3621
VALOR:						36,38

## 8.3. C1078 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03440000	20,7700	0,7145
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34400000	15,5500	5,3492
TOTAL MAO DE OBRA:						6,0637
VALOR:						6,06

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13780000	20,3200	2,7960
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13760000	20,7700	2,8580
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41280000	15,5500	6,4190
TOTAL MAO DE OBRA:						12,0730
VALOR:						12,07

Jacques Machado Alves  
Engenheiro Civil  
CREA: 1190054289-9

## 8.5. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08944000	20,7700	1,8577
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89440000	15,5500	13,9079
TOTAL MAO DE OBRA:						15,7656
VALOR:						15,77

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ	DATA: 24/01/2002	BDI: 27,10%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ	VERSÃO:	FORA:	MES:	REF:	
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SOBRE O DESENHO:	RENOVAÇÃO:	83,82%	47,79%	09/2001
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SOBRE O CUSTO:	RENOVAÇÃO:	83,82%	47,49%	11/2001
		COMPOSIÇÃO:	RENOVAÇÃO:	9,30%	0,00%	

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,82320000	15,5500	28,3508
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>28,3508</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,35</b>

## 8.9. C4450 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24080000	20,7700	5,0014
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24080000	15,5500	3,7444
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,7458</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,74000000	5,7500	4,2550
18277	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	33,9000	33,9000
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	8,7600	8,7600
11728	PREGO 18x27 (2-1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	9,5900	0,2877
11848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,2900	3,1913
11816	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	6,9600	3,8280
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>54,2229</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03840	CONCRETO P/MBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	274,3600	10,9758
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	157,0400	6,2616
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>17,2372</b>
<b>VALOR:</b>						<b>80,23</b>

**Jacques Machado Alves**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 10000000-9

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05504000	16,7700	0,9230
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05504000	20,7700	1,1432
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,0662</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,9800	0,1396
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	6,6100	7,9320
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,0716</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,14</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,89440000	16,7700	14,9891
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,89440000	20,7700	18,5767
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,5758</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ	DATA: 01/2022	BDI: 27,15%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ	ORÇAMENTO: 027.1 COM DESEMBOLSAMENTO	HORA: MES: REF:
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	ORÇAMENTO: 027.1 COM DESEMBOLSAMENTO	83,82% 47,78% 06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	ORÇAMENTO: 027.1 COM DESEMBOLSAMENTO	83,82% 47,49% 11/2021
		ORÇAMENTO: 027.1 COM DESEMBOLSAMENTO	0,00% 0,00%

CANCELADO DE LICITAÇÃO Nº 01/2022  
 PLS Nº 6132  
 PREFEITURA DE AURORA

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,1100	2,0440
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,5900	1,4385
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,2900	1,6450
11919	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,9000	6,9000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,0875</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,66</b>

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04816000	16,7700	0,8076
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04816000	20,7700	1,0003
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>1,8079</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	SEINFRA	KG	0,02000000	5,9800	0,1396
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	5,7500	6,6125
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,7521</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,56</b>

### 8.13. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,88000000	15,5500	106,9840
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>106,9840</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77900000	46,9100	36,4960
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	52,9500	51,1391
105	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,3900	85,8000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>173,4351</b>
<b>VALOR:</b>						<b>280,42</b>

Jacques Machado Alves  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 70000000000

### 8.15. 100330 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE 44 A 50" CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE 26" TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,00550000	694,58	3,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,76</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01030000	14,09	0,14
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00740000	14,99	0,11
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28500000	12,82	3,65
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16300000	18,01	3,29
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>7,19</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ	DATA: 24/01/2022	BDI: 27,15%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ	VERBA:	SEINFRA
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	VERBA:	SINAPI
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	VERBA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 6123  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA

VALOR:	10,95
--------	-------

## 8.16. 100393 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46700000	6,94	3,24
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 38 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	13,77	0,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,92</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	14,05	3,23
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	16,12	4,46
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00470000	14,09	0,06
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00340000	14,99	0,05
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>7,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,72</b>

## 8.17. 100392 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,03000000	15,26	0,45
00004405	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57200000	1,32	3,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,84</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	14,05	2,90
88252	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09200000	16,12	1,48
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,02600000	14,09	0,36
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01580000	14,99	0,23
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>5,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,81</b>

## 8.18. 100393 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TERÇAS EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

VALOR:	20,73
--------	-------

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,68800000	20,7700	14,2896
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77056000	15,5600	11,9822
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,2718</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M3	0,01500000	48,9100	0,7337



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICIPIO DE AURORA CEARA	INSCRIÇÃO: 24.012922	BOI: 27.15%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICIPIO DE AURORA CEARA	ORÇAMENTO: 007.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 47.70% 05/2021
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	INAPI: 85.36% COM DESONERAÇÃO	47.70% 11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	PROPRIAS: 8.00%	8.00%

CONSELHO DE LICITAÇÃO  
PLS Nº 61/2021  
PREFEITURA DE AURORA

ID441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	18000000	0,7800	1,0568
0005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	2,18000000	0,3900	0,8502
0201	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	25,00000000	0,4700	11,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,9070</b>
<b>VALOR:</b>					<b>41,23</b>

## 8.22. 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	0,41280000	20,7700	8,5739
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,41280000	15,5500	6,4190
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,9929</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,4100	11,2800
0500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,1900	33,2090
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,4890</b>
<b>VALOR:</b>						<b>59,48</b>

## 8.23. C3548 - MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37600000	20,7700	28,5795
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>28,5795</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3531	MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	205,9900	205,9900
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>205,9900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>234,57</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41280000	20,7700	8,5739
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,41280000	15,5500	6,4190
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,9929</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	546,5600	13,6640
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>13,6640</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,66</b>

Jacques Machado Alves  
Engenheiro Civil  
CREA 110094389-9

Jacques  
Engenheiro  
CREA 114021111-4

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,49536000	20,7700	10,2885
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,49536000	15,5500	7,7028
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,9914</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ	DATA: 24/01/2022	BDI: 27,15%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ	VERSÃO:	
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	07.100% DESONERAÇÃO 83,88% 47,70% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAF	02.000% DESONERAÇÃO 83,88% 47,48% 11/2021
		SINAF	SOLICITAÇÃO PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

COLEÇÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2022  
 PMS Nº 615  
 PREFEITURA DE AURORA

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,4100	11,2800
18500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,1900	33,2090
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,4890</b>
<b>VALOR:</b>						<b>62,48</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06880000	20,7700	1,4290
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10320000	15,5500	1,6048
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,0338</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,9100	0,2862
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,3900	0,9477
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,2339</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,27</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24080000	16,7700	4,0382
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,27520000	20,7700	5,7159
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,7541</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,3800	0,0950
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	8,4000	1,0080
12095	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,7700	2,5109
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,6139</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,37</b>

## 8.30. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,27520000	16,7700	4,6151
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34400000	20,7700	7,1449
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,7600</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	11,9500	0,5975
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,3800	0,0950
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	8,2800	0,9936
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	17,0900	4,1016
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,7877</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,55</b>

Jacques Machado Alves  
 Engenheiro Civil  
 CREA 170465/2020-9



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

DATA DE EMISSÃO:	BOI - 27.15%		
VERSÃO:	HORA	RES	REF.
SEINFRA 100% COM DESONERAÇÃO	83,33%	47,78%	00/2021
SEINFRA 35% COM DESONERAÇÃO	83,33%	47,46%	15/2021
SEINFRA 65% COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	



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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,55040000	16,7700	9,2302
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,55040000	20,7700	11,4318
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>20,6620</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	11,9500	0,3585
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	17,3700	2,7792
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,1700	0,3510
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	15,6900	1,8828
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,3715</b>

<b>VALOR:</b>	<b>26,03</b>
---------------	--------------

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

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	26,5500	53,1000
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	253,9900	253,9900
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	233,7900	233,7900
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>540,8800</b>

<b>VALOR:</b>	<b>540,88</b>
---------------	---------------

## 8.34. 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>440,76</b>
---------------	---------------

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10048	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,03200000	16,7700	17,3066
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,72000000	20,7700	35,7244
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>53,0310</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10207	BATENTE ALUMINIO L 1,1/2X1X1/8 ANOD 60X210	SEINFRA	UN	1,00000000	42,2600	42,2600
11275	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	1,00000000	268,1900	268,1900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>310,4500</b>

Jacques Machado Alves  
Engenheiro Civil  
CREA: 179654/2012

<b>VALOR:</b>	<b>363,48</b>
---------------	---------------

## 8.36. C4425 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,75440000	16,7700	29,4213
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,75440000	20,7700	36,4389
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>65,8602</b>

<b>VALOR:</b>	<b>65,8602</b>
---------------	----------------

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

11/2022 BDI: 27,15%

	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	PERCENTUAL	REF.
SEINFRA	327,1	COM DESONERAÇÃO	85,90%	47,76%	85/201	
SEINFRA	303,970	COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021	
SEINFRA		COM DESONERAÇÃO	0,09%	0,00%		

**CONSELHO DE LICITAÇÃO Nº 013/2022**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	1,00000000	13,5700	41,0100
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA UN	1,00000000	31,9700	31,9700
18272	PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	SEINFRA UN	1,00000000	84,5300	84,5300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>157,5100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>223,37</b>

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA M2	1,00000000	37,8800	37,8800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>37,8800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,88</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10320000	16,7700	1,7307
12312	ELETRICISTA	H	0,10320000	20,7700	2,1436
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,8743</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA UN	1,00000000	1,2200	1,2200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,2200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,09</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,55040000	16,7700	9,2302
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,2302</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11064	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA M	1,00000000	1,2000	1,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,2000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,43</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,82560000	16,7700	13,8453
12312	ELETRICISTA	H	0,82560000	20,7700	17,1477
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>30,9930</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA UN	1,00000000	25,6200	25,6200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>25,6200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>56,61</b>

Jacques Machado Alves  
Engenheiro Civil  
CREA: 160504260-0

Jacq

08

08

VALOR:

*[Handwritten signature]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

DATA:	24/01/2022	ROI:	27,15%	
FONTES:	SEINFRA	HORA	MEB	REP
	037	DESONERAÇÃO	47,78%	05/2021
	303	COM DESONERAÇÃO	47,46%	11/2021
	SNAP	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06880000	16,7700	1,1538
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06880000	20,7700	1,4290
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,5828</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,5900	0,6018
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,6018</b>

<b>VALOR:</b>	<b>3,18</b>
---------------	-------------

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07568000	16,7700	1,2692
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07568000	20,7700	1,5719
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,8411</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,9500	0,9690
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,9690</b>

<b>VALOR:</b>	<b>3,81</b>
---------------	-------------

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20640000	16,7700	3,4613
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20640000	20,7700	4,2869
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,7482</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,6000	6,6000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,6000</b>

*Jacques Machado Alves*  
 Engenheiro Civil  
 CREA 1160554289-9

<b>VALOR:</b>	<b>14,35</b>
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20640000	16,7700	3,4613
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20640000	20,7700	4,2869
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,7482</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,6000	6,6000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,6000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>14,35</b>
---------------	--------------

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

f

f

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

DATA:	26/01/2022	SOI:	27,15%
ORÇAMENTO:	100%	MES:	
SEINFRA:	307	DESCRIÇÃO:	30,00%
SINAPI:	2015	SOI:	27,15%
COMPOSIÇÃO:	PLA	PREÇO UNITÁRIO:	0,00%

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	SEINFRA	H	0,14448000	16,7700	2,4229
12312	SEINFRA	H	0,14448000	20,7700	3,0008
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,4237</b>

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8500	5,8500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,8500</b>

<b>VALOR:</b>	<b>11,27</b>
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	SEINFRA	H	0,25456000	16,7700	4,2690
12312	SEINFRA	H	0,25456000	20,7700	5,2672
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,5362</b>

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11258	SEINFRA	UN	1,00000000	11,4500	11,4500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,4500</b>

<b>VALOR:</b>	<b>21,01</b>
---------------	--------------

## 8.49. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	SINAPI	UN	1,00000000	15,81	15,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,81</b>

SERVIÇO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,22310000	13,48	3,00
10754	SINAPI	H	0,53590000	16,46	8,81
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>11,81</b>

**Jacques Machado Alves**  
 Engenheiro Civil  
 CREMOP/CE 0054389-9

<b>VALOR:</b>	<b>27,62</b>
---------------	--------------

## 8.51. 00034636 - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>277,99</b>
---------------	---------------

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

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,08256000	16,7700	1,3845
12320	SEINFRA	H	0,08256000	20,3200	1,6776
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,0621</b>

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00050000	31,3800	0,0157
11888	SEINFRA	L	0,00020000	27,2600	0,0055
12200	SEINFRA	M	1,01000000	2,0800	2,1008



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	DATA: 24/01/2022	BDE: 27,15%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	327.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	327.110 COM DESONERAÇÃO	MES
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 PLS Nº 6110  
 PREFEITURA DE AURORA

TOTAL MATERIAL:	2,1220
VALOR:	5,18

### 8.53. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16512000	16,7700	2,7691
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16512000	20,3200	3,2552
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,1243</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	31,3900	0,0377
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	27,2600	0,0136
12303	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	7,7800	7,8578
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,9091</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,03</b>

### 8.54. C0492 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09632000	16,7700	1,6153
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09632000	20,3200	1,9572
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,5725</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10306	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1800	4,1800
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,16000000	0,1900	0,2242
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,4042</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,98</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13072000	16,7700	2,1922
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13072000	20,3200	2,6562
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,8484</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	31,3900	0,2825
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	27,2600	0,0981
11972	TE PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7000	0,7000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,0806</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,93</b>

Jacques Machado Alves  
 Engenheiro Civil  
 CRETA 17664245-9

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13760000	16,7700	2,3076
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13760000	20,3200	2,7960

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ	DATA:	24/01/2022	BOI:	27.15%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ	FORTE:	SEINFRA	HORA	MEG	REP
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,74%	050201
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027.10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,74%	112021
			027.100000 PROPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2022  
P.L.B. Nº 001/2022  
PREFEITURA DE AURORA

TOTAL MAO DE OBRA:	5,1036
--------------------	--------

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	31,3600	0,0785
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,1900	0,0760
11303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8500	1,8500
11688	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	27,2500	0,1090
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,1235</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,23</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10320000	20,3200	2,0970
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,0970</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7900	3,7900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,1900	0,1900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,9800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,08</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41968000	16,7700	7,0380
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41968000	20,3200	8,5279
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,5659</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,1900	0,2280
12507	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	47,8200	47,8200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>48,0480</b>
<b>VALOR:</b>						<b>63,61</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41968000	16,7700	7,0380
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41968000	20,3200	8,5279
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,5659</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,1900	0,2280
12503	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	44,7200	44,7200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,9480</b>
<b>VALOR:</b>						<b>60,51</b>

Jacques Machado Alves  
Engenheiro Civil  
CREMOP/CE 0094285-9

### 8.59. C0348 - BACIA DE LOUCA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	DATA: 24/01/2022	BDE: 27,15%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	<b>SEINFRA</b> 97,1 COM DESENERAÇÃO	HORA MES REP. 33,85% 47,36% 332021
<b>LOCAL:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	<b>BRAS</b> 232010 COM DESENERAÇÃO	83,55% 47,46% 112021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	8,60% 5,00%

20 de Janeiro de 2022  
 Nº 612  
 Prefeitura Municipal de Aurora

MÃO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,37600000	16,7700	23,0755
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,37600000	20,3200	27,9603
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>51,0358</b>

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	275,1900	275,1900
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	145,5900	145,5900
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,3100	12,3100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,1900	0,1064
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,2100	10,4200
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,1200	20,1200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>493,7364</b>
<b>VALOR:</b>						<b>514,77</b>

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,27040000	16,7700	38,0746
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,27040000	20,3200	46,1345
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>84,2091</b>

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	12,3100	24,6200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,1900	0,2125
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	152,7300	152,7300
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,2100	10,4200
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	89,6600	89,6600
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	53,7400	53,7400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>331,3825</b>
<b>VALOR:</b>						<b>415,59</b>

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35776000	16,7700	5,9999
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35776000	20,3200	7,2697
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>13,2696</b>

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	31,3900	0,7848
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	27,2500	1,0904
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,5300	7,6053
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,4805</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,75</b>

Jacques Machado Alves  
 Engenheiro Civil  
 CREA 16434368-9

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICIPIO DE AURORA CEARA	2022	BDI: 27,10%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICIPIO DE AURORA CEARA	SEINFRA	HORA	MES
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	307,1 COM DESEMBOLSÃO	83,88%	47,36%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	232010 COM DESEMBOLSÃO	45,55%	47,48%
		CONDIÇÕES PRÓPRIAS	2,00%	2,00%

COMANDO DE LICITAÇÃO  
 Nº 000/2022  
 PL 3 Nº 000  
 PREFEITURA DE AURORA

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20840000	16,7700	3,4813
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20840000	20,3200	4,1940
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,6553</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	31,3900	0,2354
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	27,2600	0,2999
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	4,5200	4,5682
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,1035</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,89</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30960000	16,7700	5,1920
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30960000	20,3200	6,2911
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,4831</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05600000	31,3900	1,5695
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2600	4,2600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	27,2600	2,1808
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,0103</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,51</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19284000	16,7700	3,2306
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19284000	20,3200	3,9144
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,1450</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	31,3900	0,4709
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2900	1,2900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	27,2600	0,5997
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,3606</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,51</b>

Jacques Maranhão Alves  
 Engenheiro Civil  
 CREA 13500-4289-9

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,67424000	16,7700	11,3070
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,67424000	20,3200	13,7006
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,0076</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,3400	6,3400



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARA	DATA: 24/01/2022	BDI: 27,15%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARA	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	COM DEGRADAÇÃO	83,85%	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	COM DEGRADAÇÃO	83,85%	47,40%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 PL N° 6199  
 PREFEITURA DE AURORA

TOTAL MATERIAL:	8,3400
VALOR:	31,35

### 9.2. C3548 - MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37600000	20,7700	28,5790
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						28,5790

SERVIÇO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3531	MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	205,9900	205,9900
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						205,9900
<b>VALOR:</b>						234,57

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

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,82320000	15,8600	28,3508
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						28,3508
<b>VALOR:</b>						28,35

### 9.6. C4451 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24080000	20,7700	5,0014
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24080000	15,5500	3,7444
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,7458

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10168	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,7500	4,2550
11718	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 2,01 A 3,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	37,8100	37,8100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	8,7800	11,3880
11728	FREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	9,5900	0,2877
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,2900	3,1913
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,9600	4,5240
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						61,4360

SERVIÇO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0640	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	274,3900	10,9756
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	157,0400	6,2816
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						17,2572
<b>VALOR:</b>						87,46

Jacques Machado Alves  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 00054300-0

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

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05504000	16,7700	0,9230
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05504000	20,7700	1,1432

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ	DATA:	27/07/2014	BDI:	27,15%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	227.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SNAP:	203110 COM DESONERAÇÃO	ICMS:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO			MEB:	47,46%
				REF:	119921



TOTAL MAO DE OBRA:	2,962
--------------------	-------

MATERIAL	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,9800	0,1396
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	6,6100	7,9320
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,0716</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,14</b>

### 9.8. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,89440000	16,7700	14,9991
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,89440000	20,7700	18,5767
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,5758</b>

MATERIAL	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,1100	2,0440
11728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 199UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,5900	1,4385
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,2900	1,6450
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,9600	6,9600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,0875</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,66</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04816000	16,7700	0,8076
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04816000	20,7700	1,0003
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,8079</b>

MATERIAL	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,9800	0,1396
10168	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	5,7500	6,6125
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,7521</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,56</b>

### 9.10. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,88000000	15,5000	106,8400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>106,8400</b>

MATERIAL	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	46,9100	36,4980
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	52,9500	51,1381
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,3900	85,8000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>173,4361</b>
<b>VALOR:</b>						<b>280,42</b>

Jacques Machado Alves



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARA	<b>DATA:</b> 26/01/2022	<b>BOL:</b> 27.15%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027 - COM DESONERACAO 83,83% 47,70% 11/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	2021/16 COM DESONERACAO 83,33% 47,70% 11/2021
			COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 0,00% 0,00%

SOLETAÇÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2022  
 PLS Nº 6196  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA

### 9.12. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.190 (0,2:3) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,68800000	20,7700	14,2826
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77056000	15,5500	11,9822
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,2720</b>

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	46,9100	0,7037
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,7600	1,6588
0895	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,3900	0,8502
02081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,4700	11,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,9627</b>

**VALOR: 41,23**

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41280000	20,7700	8,5739
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41280000	15,5500	6,4190
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,9929</b>

SERVICO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	546,5600	13,6640
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>13,6640</b>

Jacques Henrique Alves  
 Engenheiro Civil  
 CREA 1790654189-B

**VALOR: 28,65**

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,49536000	20,7700	10,2888
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49536000	15,5500	7,7028
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,9914</b>

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,4100	11,2800
06500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,1900	33,2090
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,4890</b>


**VALOR: 62,48**

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06580000	20,7700	1,4290
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10320000	15,5500	1,6048
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,0338</b>

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	46,9100	0,2862

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	DATA:	24/01/2022	BDI:	27,15%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	FORTE:	VERBA:	HORA:	MEI:	
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	007.1 COM DESONERAÇÃO	41,80%	47,78%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	232.110 COM DESONERAÇÃO	61,58%	47,48%	11/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,0000000	0,3900	0,9477
					TOTAL MATERIAL:	1,2339
					VALOR:	4,27

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10320000	16,7700	1,7307
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10320000	20,7700	2,1435
TOTAL MAO DE OBRA:						3,8742

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2200	1,2200
TOTAL MATERIAL:						1,2200
					VALOR:	5,09

**9.19. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,55040000	16,7700	9,2302
TOTAL MAO DE OBRA:						9,2302

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,2000	1,2000
TOTAL MATERIAL:						1,2000
					VALOR:	10,43

**José Machado Alves**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 156634289-8

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06880000	16,7700	1,1538
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06880000	20,7700	1,4290
TOTAL MAO DE OBRA:						2,5828

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,5900	0,6018
TOTAL MATERIAL:						0,6018
					VALOR:	3,18

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07568000	16,7700	1,2692
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07568000	20,7700	1,5719
TOTAL MAO DE OBRA:						2,8411

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,9500	0,9690
TOTAL MATERIAL:						0,9690
					VALOR:	3,81



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARA	DATA: 24/01/2022	BDI: 27,15%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARA	VERÃO	HORA	MES
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI	COM DESONERAÇÃO	60,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI	COM DESONERAÇÃO	47,78%
			COM RECURSOS PRÓPRIOS	11,22%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA DE AURORA  
FLS Nº 618

VALOR: 3,81

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25456000	16,7700	4,2690
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25456000	20,7700	5,2872
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,5562</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	11,4500	11,4500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,4500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,01</b>

### 9.23. 592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039365	LUMINÁRIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 17" CM	SINAPI	UN	1,00000000	15,81	15,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,81</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	13,48	3,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	16,46	8,81
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>11,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,62</b>

Jacqueline Machado Aíves  
Engenheira Civil  
CREA 115054269-9

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,37600000	15,7700	23,0756
11620	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,37600000	20,3200	27,9600
12591	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37600000	20,7700	28,5705
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37600000	15,5500	21,3068
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>101,9129</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	51,9300	0,9867
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	5,7500	3,4500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,3900	3,8337
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	4,7900	5,2690
11606	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	51,3600	1,3354
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	114,6800	114,6800
11893	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	114,0600	114,0600
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8700	25,8700
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,8100	30,8100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>300,0946</b>
<b>VALOR:</b>						<b>401,11</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	DATA: 24/01/2022	BOI: 27.15%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	FUNTE:	VENHA DE LICITAÇÃO	HCRA:	MEB:
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	0211 COM DESENERAÇÃO	0,26%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SNAP:	3021 COM DESENERAÇÃO	0,26%	47,44%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	2,00%	0,00%

P.L.S. Nº 6199

### 9.26. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17200000	20,3200	3,4950
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,4950</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	3,5900	3,5900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,1900	0,0665
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,6565</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,14</b>

### 9.27. D0034636 - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>277,99</b>
---------------	---------------

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08256000	16,7700	1,3845
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08256000	20,3200	1,6776
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,0621</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	31,3900	0,0157
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	27,2600	0,0055
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,0900	2,1008
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,1220</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,18</b>

Jacques Machado Alves  
 Engenharia Civil  
 CREA 160854269-8

### 9.29. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18512000	16,7700	2,7691
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18512000	20,3200	3,3552
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,1243</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	31,3900	0,0377
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	27,2600	0,0136
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	7,7900	7,8579
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,9092</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,03</b>

### 9.30. C0492 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm) (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09632000	16,7700	1,6153
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09632000	20,3200	1,9572



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	DATA: 24/01/2022	BDI: 27,15%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	FORMA DE MEDIÇÃO:	HORA MES SDF
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DIAP: 2021/0 COM DESEMPENHO	83,85% 47,76% 06/08/21
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,55% 47,46% 11/08/21
			1,00% 0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 660  
 PREFEITURA DE AURORA

TOTAL MAO DE OBRA:	3,5725
--------------------	--------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10305	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA UN	1,00000000	4,1800	4,1800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	1,18000000	0,1900	0,2242
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,4042</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,98</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,13072000	16,7700	2,1822
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,13072000	20,3200	2,6562
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,8384</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,00900000	31,3900	0,2825
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,00360000	27,2600	0,0981
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA UN	1,00000000	0,7000	0,7000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,0806</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,93</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,13760000	16,7700	2,3076
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,13760000	20,3200	2,7960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,1036</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,00260000	31,3900	0,0785
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,40000000	0,1900	0,0760
11303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA UN	1,00000000	1,8600	1,8600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,00400000	27,2600	0,1090
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,1235</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,23</b>

Jacques Machado Alves  
 Engenheiro Civil  
 CRETA 130654269-8

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,10320000	20,3200	2,0976
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,0976</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA UN	1,00000000	3,7900	3,7900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	1,00000000	0,1900	0,1900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,9800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,08</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ	DATA:	24/01/2022	BDI:	27,16%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ	FUNTE:	VERSÃO:	PREÇO DE LICITAÇÃO:	REF:
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	47,2000	000000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SMAP:	2021/0 COM DESONERAÇÃO	47,48%	000000
			COMPOSIÇÕES PROPOSTA	1,00%	0,00%

**CONSELHO DE LICITAÇÃO**  
**PL N° 651**  
**PREFEITURA DE AURORA**

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41968000	16,7700	7,0380
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41968000	20,3200	8,5279
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,5659</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,1900	0,2280
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	47,8200	47,8200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>48,0480</b>
<b>VALOR:</b>						<b>93,61</b>

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41968000	16,7700	7,0380
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41968000	20,3200	8,5279
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,5659</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,1900	0,2280
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	44,7200	44,7200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,9480</b>
<b>VALOR:</b>						<b>60,51</b>

Jacques Machado Alves  
 Engenheiro Civil  
 CREA 130654269-9

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37600000	15,5500	21,3968
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,3968</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10290	BRITA	SEINFRA	M3	1,45200000	52,9500	79,0014
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	23,8600	71,5800
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5588)	SEINFRA	M	2,50000000	7,5300	18,8250
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>169,4064</b>

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:5)	SEINFRA	M2	10,05000000	41,2300	414,3615
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	72,2700	933,7284
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	9,6000	410,2280
C0638	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	260,3200	75,4928
C0640	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	274,3900	164,0852
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	28,3500	403,7940
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	45,6800	84,0144
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	15,3100	168,4100



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	DATA: 24/01/2022	BDI: 27,15%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	FUNTE:	VERBA:	REF:
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	187,1 COM DESONERAÇÃO	60,85% 47,78% 09/021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	202,110 COM DESONERAÇÃO	83,35% 47,48% 11/0201
		SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	3,80% 0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 R.S.N.º 612  
 A PREFEITURA DE AURORA

TOTAL SERVIÇO:	2.894,0243
VALOR:	2.844,83

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,37500000	16,7700	23,0700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,37500000	20,3200	27,9600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>51,0300</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	275,1900	275,1900
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	145,5900	145,5900
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,3100	12,3100
11030	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,1900	0,1084
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,2100	10,4200
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,1200	20,1200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>483,7364</b>
<b>VALOR:</b>						<b>514,77</b>

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,27040000	16,7700	38,0748
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,27040000	20,3200	46,1345
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>84,2091</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	12,3100	24,6200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,1900	0,2128
11043	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	162,7300	162,7300
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,2100	10,4200
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	89,6600	89,6600
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	53,7400	53,7400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>331,3828</b>
<b>VALOR:</b>						<b>415,59</b>

Jacques Machado Alves  
 Engenheiro Civil  
 CREA 119884269-9

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35776000	16,7700	5,9896
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35776000	20,3200	7,2597
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,2493</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02000000	31,3900	0,7848
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	27,2600	1,0904
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,5396	7,6053

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICIPIO DE AURORA CEARA	DATA:	24/01/2022	BDI:	27,15%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICIPIO DE AURORA CEARA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	127,1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		SEINFRA	127,1 COM DESONERAÇÃO	83,33%
				COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
PLS Nº 6452  
PREFEITURA DE AURORA

TOTAL MATERIAL:	8,4899
VALOR:	22,75

### 9.40. 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	0,20640000	16,7700	3,4613
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20640000	20,3200	4,1940
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,6553</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	31,3900	0,2354
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	27,2600	0,2999
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5888)	SEINFRA	M	1,01000000	4,6200	4,6662
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,2015</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,86</b>

### 9.41. 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	0,30960000	16,7700	5,1920
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30960000	20,3200	6,2911
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,4831</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	31,3900	1,5695
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2800	4,2800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	27,2600	2,1808
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,0303</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,51</b>

### 9.42. 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	0,19264000	16,7700	3,2306
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19264000	20,3200	3,9144
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,1450</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	31,3900	0,4709
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2900	1,2900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	27,2600	0,5997
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,3606</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,51</b>

Jacques Machado Alves  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 150054269-9

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,67424000	16,7700	11,3070



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICIPIO DE AURORA CEARA	DATA: 24/01/2022	MDE: 27,15%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICIPIO DE AURORA CEARA	FORTE: SEINFRA	UNID: M2
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO: 83,88%	47,79%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	COMPOSIÇÕES PROPRIAS: 62,88%	47,48%
			11,022%

PREFEITURA DE AURORA  
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
 Nº 300 618  
 K

12320	ENCANADOR	SEINFRA	67424000	20,3200	13,7008
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>25,9679</b>	

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3400	5,3400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,3400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,35</b>

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	37,8800	37,8800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,8800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,88</b>

### 9.47. C3736 - ALAMBRADO C/ TELA DE ALUMÍNIO FIO ESP.=1.5 MM E MALHA DE (4X4)MM (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,68800000	16,7700	11,5378
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,68800000	20,7700	14,2898
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,8276</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11577	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X50MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,5200	4,1600
16809	PERFIL DE ALUMÍNIO 2" (5X8CM)	SEINFRA	M	1,05000000	16,9600	17,8080
16810	TELA EM ALUMÍNIO FIO 1,5MM E MALHA 4MM	SEINFRA	M2	1,20000000	23,6000	28,3200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>59,2880</b>
<b>VALOR:</b>						<b>75,12</b>

**Jacques Machado Alves**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 190654369-9

*J*

*[Signature]*

*[Signature]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICIPIO DE AURORA CEARA	DATA : 24/01/2022	BDI : 27,15%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICIPIO DE AURORA CEARA	FORTE	VERSÃO	FORA	MEV
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	027 1 COM DESONERACAO	83,82%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SNAP1	202119 COM DESONERACAO	80,82%	47,48%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					050021
					110021

100393 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TERÇAS EM TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS COM  
TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 (M2)

VALOR: 20,73

100393 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TERÇAS EM TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS COM  
TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 (M2)

VALOR: 20,73



*[Handwritten signature]*

Jacques Machado Alves  
Engenheiro Civil  
CREA 110154220-8

*[Large handwritten signature]*



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARA  
 DESCRIÇÃO: REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARA  
 LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

DATA: 24/01/2022 BDI: 27,15%  
 VERSÃO: 027.1 COM DESONERATION  
 SENPRA: 83,85% 47,75% 05/2021  
 SINAPI: 83,55% 47,48% 11/2021  
 COMPOSIÇÕES PROPRIAS

DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcelas
ESCOLA VICENTE RODRIGUES	59.003,01	50,00 % 29.501,51	50,00 % 29.501,50					100,00 % 59.003,01
ESCOLA FRANCISCO JOAQUIM DOS SANTOS	56.186,37	50,00 % 28.093,19	50,00 % 28.093,18					100,00 % 56.186,37
ESCOLA JOAQUIM SERAFIM PEREIRA	35.871,90		50,00 % 17.935,95	50,00 % 17.935,95				100,00 % 35.871,90
ESCOLA TARCISIO GONCALVES LEITE	54.337,76		50,00 % 27.168,88	50,00 % 27.168,88				100,00 % 54.337,76
ESCOLA ANTONIO FERNANDES	56.838,44				50,00 % 28.419,22	50,00 % 28.419,22		100,00 % 56.838,44
ESCOLA LEÃO SAMPAIO	76.208,46				50,00 % 38.104,23	50,00 % 38.104,23		100,00 % 76.208,46
ESCOLA MANOEL PIMENTA DA COSTA	97.108,57					50,00 % 48.554,29	50,00 % 48.554,28	100,00 % 97.108,57
ANEXO LEÃO SAMPAIO	100.911,05					50,00 % 50.455,53	50,00 % 50.455,52	100,00 % 100.911,05
ESCOLA ROMÃO SABIA	46.142,93	70,00 % 32.300,05	30,00 % 13.842,88					100,00 % 46.142,93
	582.608,49	89.894,75	116.542,39	45.104,83	66.523,45	165.633,27	98.009,80	582.608,49
		89.894,75	206.437,14	251.541,97	318.065,42	483.598,89	582.608,49	



Jacques Machado Alves  
 Engenheiro Civil  
 CRETA 110654289-9

## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	<b>DATA:</b> 24/01/2022	<b>BDI:</b> 27,15%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MEIA:</b>
<b>LOCAL:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DEAFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,88%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2021/E COM DESONERAÇÃO	63,88%	47,48%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,81
L	Lucro	7,40
	<b>TOTAL</b>	<b>8,21</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	<b>TOTAL</b>	<b>5,50</b>

<b>I Impostos</b>		
	CONFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB( 2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>



**BDI = 27,15%**

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

*A*

*E*

Jacques Machado Alves  
Engenheiro Civil  
CREA 1.228.265-3

*Jacques*





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	DATA : 24/01/2022	BOI : 27,15%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SEMPRA	027.1 COM DESONERACAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	SNAPI	2021/10 COM DESONERACAO
			COMPOSICOES PROPRAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 PLS Nº 613  
 PREFEITURA DE AURORA

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	5,00	5,00
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	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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	6,95	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**

Jacques Machado Alves  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 11664222-9



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ	DATA: 24/01/2022	BDI: 27,15%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLA DO MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	MEMBRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	BRAFI	202118 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,60	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<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**

*[Handwritten signature]*

**Jacques Machado Alves**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 160064205-0

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*