

## PROPOSTA DE PREÇO

### A COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA-CE.

O Licitante GS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI, CNPJ: n.º 35.300.426/0001-45, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas de lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93 e as alterações e condições da Tomada de Preço Nº 2021.05.06.01

Que, até a presente data não existe fato que invalide o seu Certificado de Registro Cadastral – CRC, ora apresentado para fins de habilitação;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei Nº 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar desde processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso do bem e fielmente executar a obra/serviços específicos no anexo I, caso sejamos vencedor (es) da presente licitação.

**VALOR DA PROPOSTA: R\$ 628.594,94 (SEISCENTOS E VINTE E OITO MIL QUINHENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E NOVENTA E QUATRO CENTAVOS )**

**GS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**

**CNPJ: n.º 35.300.426/0001-45**

Rua: Pinto Madeira Nº 185

Bairro: Santa Tereza

Cidade: Juazeiro do Norte/CE

Prazo de Execução: 8 (Oito) meses

Validade da Proposta: 60 (Sessenta) dias

Juazeiro do Norte – CE em 24 de Maio de 2021.



Cicero Anderson Generoso Bezerra

Titular Administrador

CPF Nº 033.217.713-06



AURORA GOVERNO MUNICIPAL		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM MERCADO MUNICIPAL	DATA:	29/04/2021	BDI:	28,35%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
		SINAPI:	202 MD3 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
			COM POSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVICIOS PRELIMINARES					6.380,26
1.1	C1537	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	194,41	1.166,46
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	407,01	7,82	3.182,82
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	407,01	4,99	2.030,98
2		MOVIMENTO DE TERRA					29.345,88
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	169,59	52,89	8.969,62
2.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	407,01	39,54	16.093,18
2.3	C2521	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	126,27	33,92	4.283,08
3		IMPERMEABILIZAÇÃO					4.018,73
3.1	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:3, ESP=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	79,00	50,87	4.018,73
4		FUNDAÇÕES					58.227,48
4.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	33,63	786,50	26.415,37
4.2	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X.	SEINFRA	M2	80,76	84,95	6.860,56
4.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	664,04	18,14	12.045,69
4.4	C0643	CONCRETO PMVBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	23,58	547,28	12.904,86
5		SUPERESTRUTURA					244.238,77
5.1		CONCRETO ARMADO					109.852,89
5.1.1	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X.	SEINFRA	M2	492,35	84,95	41.825,13
5.1.2	C4416	LAJE PRE-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m.	SEINFRA	M2	42,07	142,71	6.003,81
5.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.289,13	15,85	20.432,71
5.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.130,99	18,14	20.516,16
5.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 26,0mm	SEINFRA	KG	233,05	19,23	4.481,55
5.1.6	C0643	CONCRETO PMVBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	30,32	547,28	16.593,53
5.2		ESTRUTURA METÁLICA					134.385,88
5.2.1	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	460,79	186,85	86.096,61
5.2.2	100766	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	SINAPI	KG	1.824,72	14,32	26.129,59
5.2.3	C4395	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA	SEINFRA	M	662,40	33,45	22.157,28
6		PAREDES E PAINÉIS					36.796,15
6.1	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	459,79	76,78	35.302,88
6.2	93194	CONTRAVERGA PRE-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	SINAPI	M	1,20	47,26	56,71
6.3	93195	CONTRAVERGA PRE-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	SINAPI	M	8,80	55,87	500,48
6.4	93182	VERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	SINAPI	M	1,20	48,17	57,80
6.5	93183	VERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	SINAPI	M	8,80	62,46	549,65
6.6	93184	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	SINAPI	M	9,30	35,36	328,85
7		ESQUADRIAS E FERRAGENS					11.082,95
7.1	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSIVE: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	1,00	1.064,33	1.064,33
7.2	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSIVE: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	6,00	944,21	5.665,26
7.3	84945	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, INCLUSIVE GUARNIÇÕES E FERRAGENS	SINAPI	M2	6,40	644,97	4.127,81






PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM MERCADO MUNICIPAL	DATA:	26/04/2021	BDI:	28,35%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ	FONTES:	VERBA	HCRA	MER
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI:	202101 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	0,24	313,63	75,32
7.5	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	17,11	8,78	150,23
<b>8</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>38.855,24</b>
8.1	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24 DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF. 07/2019	SINAPI	M	13,75	198,16	2.724,70
8.2	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP=0,7MM	SEINFRA	M2	460,79	78,41	36.130,54
<b>9</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>47.983,73</b>
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	702,42	7,93	5.570,19
9.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	702,42	53,36	37.481,13
9.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	42,82	115,73	4.932,41
<b>10</b>	<b>PISOS</b>						<b>79.239,83</b>
10.1	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm INCLUSIVE POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	376,23	147,28	55.411,15
10.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	27,02	677,11	18.296,51
10.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	8,27	110,15	910,94
10.4	92396	EXECUÇÃO DE PASSEJO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 12/2015	SINAPI	M2	69,78	66,24	4.622,23
<b>11</b>	<b>FORRO</b>						<b>2.729,26</b>
11.1	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	49,65	39,02	1.937,34
11.2	89486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	49,65	15,95	791,92
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>4.918,31</b>
12.1	CP-0003	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CAIXA D'ÁGUA DE 1000L	PRÓPRIA	UN	1,00	514,56	514,56
12.2	C3017	PIA DE AÇO INOX (1 20x60)cm C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	742,62	1.485,24
12.3	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	30,00	28,03	780,90
12.4	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	24,00	9,63	231,12
12.5	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	17,00	7,11	120,87
12.6	C0492	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)	SEINFRA	UN	6,00	14,80	88,80
12.7	C2390	TE PVC SOLD./ROSCA D=25mmX25mmX3/4"	SEINFRA	UN	7,00	15,21	106,47
12.8	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	6,00	13,45	107,60
12.9	C2498	TORNEIRA DE BOIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	60,44	60,44
12.10	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	11,27	45,08
12.11	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	89,28	357,12
12.12	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	57,49	229,96
12.13	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	117,79	117,79
12.14	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	6,00	112,06	672,36
<b>13</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>22.831,08</b>
13.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	25,00	9,47	236,75
13.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	400,00	19,43	7.772,00
13.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	325,56	325,56
13.4	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	SEINFRA	M	200,00	5,93	1.186,00
13.5	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	400,00	7,08	2.832,00
13.6	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	100,00	8,82	882,00
13.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	26,65	26,65
13.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	26,65	26,65




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
 <b>AURORA</b> GOVERNO MUNICIPAL	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM MERCADINHO MUNICIPAL	DATA:	26/04/2021	BDI: 28,35%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ	FONTE:	VERSÃO	ORÇ. RES. RES.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA	DE Nº14:	077-1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI:	702163 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 04/2021
				COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.9	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	26,65	26,65
13.10	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	34,90	34,90
13.11	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A 30mA	SEINFRA	UN	1,00	297,94	297,94
13.12	C2483	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	13,00	20,92	271,96
13.13	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	12,00	38,98	467,76
13.14	C3575	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	40,93	122,79
13.15	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	8,00	90,32	722,56
13.16	I6424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	343,71	343,71
13.17	C4115	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	8,00	906,90	7.256,20
14	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>16.603,43</b>
14.1	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	40,34	80,68
14.2	C4609	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	5,00	21,37	106,85
14.3	C2696	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	18,00	23,89	430,02
14.4	C2693	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	18,00	42,27	760,86
14.5	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	8,00	36,26	290,08
14.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	12,00	17,70	212,40
14.7	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	33,46	200,76
14.8	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	6,00	45,28	271,68
14.9	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	49,71	298,26
14.10	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	58,36	350,16
14.11	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	951,63	2.854,89
14.12	C1818	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	769,10	3.076,40
14.13	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	31,24	187,44
14.14	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	1.316,08	1.316,08
14.15	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	5.286,07	5.286,07
14.16	96105	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M. ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	742,30	742,30
14.17	C0904	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	0,36	319,81	115,13
15	<b>PINTURA</b>						<b>24.098,26</b>
15.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	381,00	15,21	5.795,01
15.2	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF. 06/2014	SINAPI	M2	381,00	14,58	5.553,08
15.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	158,15	19,36	3.061,78
15.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014	SINAPI	M2	158,15	16,51	2.611,06
15.5	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	492,94	14,26	7.029,32
16	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>1.253,59</b>
16.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	407,01	3,08	1.253,59
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>489.754,71</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>628.594,94</b>	

Seiscentos e Vinte e Oito Mil Quinhentos e Noventa e Quatro reais e Noventa e Quatro centavos




RESUMO DO ORÇAMENTO			
 <b>AURORA</b> GOVERNO MUNICIPAL	<b>OBRA:</b>	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM MERCADO MUNICIPAL	<b>DATA:</b> 29/04/2021
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ	<b>BDI:</b> 28,35%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA	
		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		EBINFRA 021 1 COM DESONERAÇÃO	RD1A MES RES
		SINAPI 202103 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	04/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVICOS PRELIMINARES	6.380,26	1,02
2	MOVIMENTO DE TERRA	29.346,88	4,67
3	IMPERMEABILIZAÇÃO	4.018,73	0,64
4	FUNDAÇÕES	58.227,48	9,28
5	SUPERESTRUTURA	244.236,77	38,88
5.1	CONCRETO ARMADO	109.852,89	17,48
5.2	ESTRUTURA METALICA	134.385,88	21,38
6	PAREDES E PAINÉIS	36.796,16	5,85
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	11.082,95	1,76
8	COBERTURA	38.855,24	6,18
9	REVESTIMENTOS	47.983,73	7,63
10	PISOS	79.239,83	12,61
11	FORRO	2.729,26	0,43
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4.918,31	0,78
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	22.831,08	3,63
14	INSTALAÇÕES SANITARIAS	16.803,43	2,64
15	PINTURA	24.090,25	3,83
16	SERVIÇOS DIVERSOS	1.253,50	0,20
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>489.764,71</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>828.594,84</b>

Seiscentos e Vinte e Oito Mil Quinhentos e Noventa e Quatro reais e Noventa e Quatro centavos





MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
 <b>AURORA</b> <small>GOV. MUNICIPAL</small>	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM MERCADO MUNICIPAL	DATA:	29/04/2021			
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ	POITE:	VERSÃO:	HORA:	BDI: 28,35%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA	SEMPRE:	1027 1 COM DESONERAÇÃO:	22,85%	47,76%	05/2021
			SEMPRE:	1027/03 COM DESONERAÇÃO:	22,85%	47,76%	04/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	

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

COMPRIENTO X ALTURA	C*H	C	H	QTD
		3,00000000	2,00000000	6,00
				6,00

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

ÁREA TOTAL (((COMPRIENTO X LARGURA)+(BASE MAIOR+BASE MENOR)*H/2))	C*L+((B+b)*H/2)	B	C	H	L	b
		4,06000000	26,50000000	9,96000000	14,00000000	3,17000000

ÁREA TOTAL (((COMPRIENTO X LARGURA)+(BASE MAIOR+BASE MENOR)*H/2))	C*L+((B+b)*H/2)	QTD
		407,01
		407,01

**1.3. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)**

ÁREA TOTAL (((COMPRIENTO X LARGURA)+(BASE MAIOR+BASE MENOR)*H/2))	C*L+((B+b)*H/2)	B	C	H	L	b
		4,06000000	26,50000000	9,96000000	14,00000000	3,17000000

ÁREA TOTAL (((COMPRIENTO X LARGURA)+(BASE MAIOR+BASE MENOR)*H/2))	C*L+((B+b)*H/2)	QTD
		407,01
		407,01

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

SAPATAS 1 (COMPRIENTO X LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE)	C*L*H*QTD	C	H	L	QTD	QTD
		1,70000000	1,50000000	1,70000000	5,00000000	21,67
EMBASAMENTO (COMPRIENTO X LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE)	C*L*H*QTD	119,00000000	0,50000000	0,40000000	1,00000000	23,80
SAPATAS 2 (COMPRIENTO X LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE)	C*L*H*QTD	1,20000000	1,50000000	2,20000000	5,00000000	23,76
SAPATAS 3 (COMPRIENTO X LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE)	C*L*H*QTD	1,40000000	1,50000000	1,40000000	24,00000000	70,56
SAPATAS 4 (COMPRIENTO X LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE)	C*L*H*QTD	1,00000000	1,50000000	1,00000000	20,00000000	30,00
						169,59

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

ÁREA TOTAL (((COMPRIENTO X LARGURA)+(BASE MAIOR+BASE MENOR)*H/2))*ESP	C*L+((B+b)*H/2)*ESP	B	C	ESP	H	L
		4,06000000	26,50000000	1,00000000	9,96000000	14,00000000

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM MERCADO MUNICIPAL	DATA:	26/04/2021	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ	FORTE:	VERBAO	BCI: 28,26%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA	DESCRIÇÃO:	022 1 COM DESCRICAO	HORA: 47,76% MES: 47,76% REF: 09/2021
		SINAP:	2021-003 COM DESCRICAO	0,00% 0,00% 0,00%
			CONDIÇÕES PRÓPRIAS	

	b	QTD
ÁREA TOTAL (((COMPRIMENTO X LARGURA)+(BASE MAIOR+BASE MENOR)*H/2)*ESPESSURA)	$((C*L+((B+b)*H/2))*ESP$	3,17000000
		407,01
		407,01

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

	C	H	L	QTD	VP	
SAPATAS 1 ((COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA) + (VOLUME DA SAPATA + VOLUME DO PILAR)) X QUANTIDADE	$((C*L*H)-(VS+VP))*QTD$	1,70000000	1,50000000	1,70000000	5,00000000	0,54000000
EMBASAMENTO ((COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA) + (VOLUME DA SAPATA + VOLUME DO PILAR)) X QUANTIDADE	$((C*L*H)-(VS+VP))*QTD$	118,00000000	0,50000000	0,40000000	1,00000000	0,00000000
SAPATAS 2 ((COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA) + (VOLUME DA SAPATA + VOLUME DO PILAR)) X QUANTIDADE	$((C*L*H)-(VS+VP))*QTD$	1,20000000	1,50000000	2,20000000	6,00000000	0,54000000
SAPATAS 3 ((COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA) + (VOLUME DA SAPATA + VOLUME DO PILAR)) X QUANTIDADE	$((C*L*H)-(VS+VP))*QTD$	1,40000000	1,50000000	1,40000000	24,00000000	0,06300000
SAPATAS 4 ((COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA) + (VOLUME DA SAPATA + VOLUME DO PILAR)) X QUANTIDADE	$((C*L*H)-(VS+VP))*QTD$	1,00000000	1,50000000	1,00000000	20,00000000	0,05400000

	VS	QTD
SAPATAS 1 ((COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA) + (VOLUME DA SAPATA + VOLUME DO PILAR)) X QUANTIDADE	$((C*L*H)-(VS+VP))*QTD$	0,67500000
EMBASAMENTO ((COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA) + (VOLUME DA SAPATA + VOLUME DO PILAR)) X QUANTIDADE	$((C*L*H)-(VS+VP))*QTD$	11,21000000
SAPATAS 2 ((COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA) + (VOLUME DA SAPATA + VOLUME DO PILAR)) X QUANTIDADE	$((C*L*H)-(VS+VP))*QTD$	1,00000000
SAPATAS 3 ((COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA) + (VOLUME DA SAPATA + VOLUME DO PILAR)) X QUANTIDADE	$((C*L*H)-(VS+VP))*QTD$	0,43200000
SAPATAS 4 ((COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA) + (VOLUME DA SAPATA + VOLUME DO PILAR)) X QUANTIDADE	$((C*L*H)-(VS+VP))*QTD$	0,19200000
		126,27

**3.1. C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)**

	H	P	QTD
PERÍMETRO X ALTURA P*H	1,00000000	79,00000000	79,00
			79,08

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
 <b>AURORA</b> <small>MUNICÍPIO DE AURORA</small>	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM MERCADO MUNICIPAL	DATA:	26/04/2021		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	BDI: 28,35%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA	SEMPRA:	027.1 COM DESIGNAÇÃO	HORA:	83,83% 17,76% 05/2021
			CONA:	702.101 COM DESIGNAÇÃO	MES:	83,83% 17,76% 04/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 1,00%	

	H	L	P	QTD	
PERIMETRO X LARGURA X ALTURA	P*L*H	1,50000000	0,19000000	118,00000000	33,83
					33,83

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

	C	H	L	QTD	QTD	
FUNDAÇÃO 1,5X1,5M (2*(LARGURA+2*COMPRIMENTO)*ALTURA*QUANTIDADE)	2*(L+2*C)*H*QTD	1,50000000	0,30000000	1,50000000	5,00000000	9,00
FUNDAÇÃO 1X2M (2*(LARGURA+2*COMPRIMENTO)*ALTURA*QUANTIDADE)	2*(L+2*C)*H*QTD	1,00000000	0,50000000	2,00000000	6,00000000	18,00
FUNDAÇÃO 1,2X1,2M (2*(LARGURA+2*COMPRIMENTO)*ALTURA*QUANTIDADE)	2*(L+2*C)*H*QTD	1,20000000	0,30000000	1,20000000	24,00000000	34,56
FUNDAÇÃO 0,8X0,8M (2*(LARGURA+2*COMPRIMENTO)*ALTURA*QUANTIDADE)	2*(L+2*C)*H*QTD	0,80000000	0,30000000	0,80000000	20,00000000	19,20
						80,76

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

	C	ESP	L	P_ESPEC	QTD	
TELA 10X10 8MM (2*((COMPRIMENTO/ESPACAMENTO)*LARGURA)*QUANTIDADE*PESO ESPECÍFICO)	2*((C/ESP)*L)*QTD*P_ESPEC*1,1	1,20000000	0,10000000	1,20000000	0,39500000	24,00000000
TELA 1,25X25CM 10MM (2*((COMPRIMENTO/ESPACAMENTO)*LARGURA)*QUANTIDADE)	4*((C/ESP)*L)*QTD*P_ESPEC*1,1	1,50000000	0,25000000	1,50000000	0,61700000	5,00000000
TELA 2,25X25CM 10MM (2*((COMPRIMENTO/ESPACAMENTO)*LARGURA)*QUANTIDADE)	2*((C/ESP)*L+(L/ESP)*C)*QTD*P_ESPEC*1,1	1,00000000	0,25000000	2,00000000	0,61700000	6,00000000
TELA 3 10X10CM 8MM (2*((COMPRIMENTO/ESPACAMENTO)*LARGURA+(LARGURA/ESPACAMENTO)*COMPRIMENTO)*QUANTIDADE*PESO ESPECÍFICO)	2*((C/ESP)*L)*QTD*P_ESPEC*1,1	0,80000000	0,10000000	0,80000000	0,39500000	20,00000000

	QTD
TELA 10X10 8MM (2*((COMPRIMENTO/ESPACAMENTO)*LARGURA)*QUANTIDADE*PESO ESPECÍFICO)	306,33
TELA 1,25X25CM 10MM (2*((COMPRIMENTO/ESPACAMENTO)*LARGURA)*QUANTIDADE)	122,17
TELA 2,25X25CM 10MM (2*((COMPRIMENTO/ESPACAMENTO)*LARGURA)*QUANTIDADE)	130,31
TELA 3 10X10CM 8MM (2*((COMPRIMENTO/ESPACAMENTO)*LARGURA+(LARGURA/ESPACAMENTO)*COMPRIMENTO)*QUANTIDADE*PESO ESPECÍFICO)	111,23
	664,04

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

	C	H	L	QTD	QTD	
FUNDAÇÃO 1,5X1,5M (LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE)	L*C*H*QTD	1,50000000	0,30000000	1,50000000	5,00000000	3,37



MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
 <b>AURORA</b> GOVERNO MUNICIPAL	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM MERCADO MUNICIPAL	DATA:	26/04/2021		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA	RENTA:	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	11,76%
			DIÁRIA:	022160 COM DESONERAÇÃO	83,85%	11,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
						BDI: 28,35%

		C	H	L	QTD	QTD
FUNDAÇÃO 1X2M (LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE)	L*C*H*QTD	1,00000000	0,50000000	2,00000000	6,00000000	<b>6,00</b>
FUNDAÇÃO 1,2X1,2M (LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE)	L*C*H*QTD	1,20000000	0,30000000	1,20000000	24,00000000	<b>10,37</b>
FUNDAÇÃO 0,8X0,8M (LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE)	L*C*H*QTD	0,80000000	0,30000000	0,80000000	20,00000000	<b>3,84</b>
						<b>23,58</b>

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

		C	H	L	P	QTD
PILARES 1 0,30 X 0,40 (PERÍMETRO X ALTURA)	P*H*QTD	0,00000000	10,70000000	0,00000000	1,40000000	3,00000000
PILARES 2 0,14 X 0,30 (PERÍMETRO X ALTURA)	P*H*QTD	0,00000000	8,40000000	0,00000000	0,88000000	24,00000000
PILARES 3 0,60 X 0,60 (PERÍMETRO X ALTURA)	P*H*QTD	0,00000000	2,50000000	0,00000000	2,40000000	8,00000000
PILARES 4 0,12 X 0,30 (PERÍMETRO X ALTURA)	P*H*QTD	0,00000000	2,50000000	0,00000000	0,84000000	20,00000000
VIGAS 12X30 TERREO (COMPRIMENTO X ALTURA X 2)+(COMPRIMENTO X LARGURA)	(C*H*2)+(C*L)	118,00000000	0,30000000	0,12000000	0,00000000	0,00000000
VIGAS 12X30 1 ANDAR (COMPRIMENTO X ALTURA X 2)+(COMPRIMENTO X LARGURA)	(C*H*2)+(C*L)	70,00000000	0,30000000	0,12000000	0,00000000	0,00000000
VIGAS 12X30 CAIXA D'AGUA (COMPRIMENTO X ALTURA X 2)+(COMPRIMENTO X LARGURA)	(C*H*2)+(C*L)	62,00000000	0,30000000	0,12000000	0,00000000	0,00000000


		QTD
PILARES 1 0,30 X 0,40 (PERÍMETRO X ALTURA)	P*H*QTD	<b>44,94</b>
PILARES 2 0,14 X 0,30 (PERÍMETRO X ALTURA)	P*H*QTD	<b>177,41</b>
PILARES 3 0,60 X 0,60 (PERÍMETRO X ALTURA)	P*H*QTD	<b>48,00</b>
PILARES 4 0,12 X 0,30 (PERÍMETRO X ALTURA)	P*H*QTD	<b>42,00</b>
VIGAS 12X30 TERREO (COMPRIMENTO X ALTURA X 2)+(COMPRIMENTO X LARGURA)	(C*H*2)+(C*L)	<b>84,96</b>
VIGAS 12X30 1 ANDAR (COMPRIMENTO X ALTURA X 2)+(COMPRIMENTO X LARGURA)	(C*H*2)+(C*L)	<b>60,40</b>
VIGAS 12X30 CAIXA D'AGUA (COMPRIMENTO X ALTURA X 2)+(COMPRIMENTO X LARGURA)	(C*H*2)+(C*L)	<b>44,64</b>
		<b>492,35</b>

5.1.2. C4416 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

		B	C	H	L	b
PRIMEIRO ANDAR (LARGURA*COMPRIMENTO)	((B+b)*H)/2	3,74000000	8,60000000	8,60000000	0,00000000	2,60000000
CX DE AGUA ((BASE MAIOR+BASE MENOR)*H)/2	((B+b)*H)/2	1,90000000	0,00000000	1,77000000	0,00000000	1,68000000
ESCADA (COMPRIMENTO*LARGURA)	L*C	0,00000000	2,96000000	0,00000000	0,80000000	0,00000000
WC	L*C	0,00000000	4,38000000	0,00000000	2,12000000	0,00000000

*(Handwritten signatures and initials)*



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM MERCADO MUNICIPAL	DATA: 26/04/2021	BDI: 28,35%
LOCAL: MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA	VERBAO: 02/1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 47,76% 26/2021
		BRAB: 200/103 COM DESONERAÇÃO	83,88% 47,76% 24/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

		QTD
PRIMEIRO ANDAR (LARGURA*COMPRIMENTO)	$((B+b)*H)/2$	27,26
CX DE AGUA ((BASE MAIOR+BASE MENOR)*H)/2	$((B+b)*H)/2$	3,15
ESCADA (COMPRIMENTO*LARGURA)	L*C	2,37
WC	L*C	9,29
		42,07

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

		C	C ESTRIB	ESP	P	P_ESPEC
PILAR 30X40 (COMPRIMENTO/ESPACAMENTO)*COMPRIMENTO ESTRIBO*QUANTIDADE*PESO_ESPECIFICO*PERDA	(C/ESP)*C ESTRIB*QTD*P_ESPEC*P	10,50000000	2,08000000	0,12000000	1,10000000	0,24500000
PILAR 14X30 (COMPRIMENTO/ESPACAMENTO)*COMPRIMENTO ESTRIBO*QUANTIDADE*PESO_ESPECIFICO*PERDA	(C/ESP)*C ESTRIB*QTD*P_ESPEC*P	8,40000000	0,98000000	0,12000000	1,10000000	0,24500000
PILAR 60X60 (COMPRIMENTO/ESPACAMENTO)*COMPRIMENTO ESTRIBO*QUANTIDADE*PESO_ESPECIFICO*PERDA	(C/ESP)*C ESTRIB*QTD*P_ESPEC*P	2,50000000	5,37000000	0,15000000	1,10000000	0,24500000
PILAR 12X30 (COMPRIMENTO/ESPACAMENTO)*COMPRIMENTO ESTRIBO*QUANTIDADE*PESO_ESPECIFICO*PERDA	(C/ESP)*C ESTRIB*QTD*P_ESPEC*P	2,50000000	0,75000000	0,12000000	1,10000000	0,24500000
VIGA 12X30 (TERREO) (COMPRIMENTO/ESPACAMENTO)*COMPRIMENTO ESTRIBO*PESO_ESPECIFICO*PERDA	(C/ESP)*C ESTRIB*P_ESPEC*P	118,00000000	0,75000000	0,12000000	1,10000000	0,24500000
VIGA 12X30 (1º ANDAR) (COMPRIMENTO/ESPACAMENTO)*COMPRIMENTO ESTRIBO*PESO_ESPECIFICO*PERDA	(C/ESP)*C ESTRIB*P_ESPEC*P	70,00000000	0,75000000	0,12000000	1,10000000	0,24500000
VIGA 12X30 (CX DE AGUA) (COMPRIMENTO/ESPACAMENTO)*COMPRIMENTO ESTRIBO*PESO_ESPECIFICO*PERDA	(C/ESP)*C ESTRIB*P_ESPEC*P	62,00000000	0,75000000	0,12000000	1,10000000	0,24500000


		QTD	QTD
PILAR 30X40 (COMPRIMENTO/ESPACAMENTO)*COMPRIMENTO ESTRIBO*QUANTIDADE*PESO_ESPECIFICO*PERDA	(C/ESP)*C ESTRIB*QTD*P_ESPEC*P	3,00000000	147,15
PILAR 14X30 (COMPRIMENTO/ESPACAMENTO)*COMPRIMENTO ESTRIBO*QUANTIDADE*PESO_ESPECIFICO*PERDA	(C/ESP)*C ESTRIB*QTD*P_ESPEC*P	24,00000000	443,70
PILAR 60X60 (COMPRIMENTO/ESPACAMENTO)*COMPRIMENTO ESTRIBO*QUANTIDADE*PESO_ESPECIFICO*PERDA	(C/ESP)*C ESTRIB*QTD*P_ESPEC*P	8,00000000	192,96
PILAR 12X30 (COMPRIMENTO/ESPACAMENTO)*COMPRIMENTO ESTRIBO*QUANTIDADE*PESO_ESPECIFICO*PERDA	(C/ESP)*C ESTRIB*QTD*P_ESPEC*P	20,00000000	84,22









MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM MERCADO MUNICIPAL	DATA: 28/04/2021 BDI: 28,35%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ	FORTE: VERNÃO HORA: MES: REP:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA	SEINFRA: 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,75% 05/2021
			SIINAF: 202103 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,75% 04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

		QTD	QTD
VIGA 12X30 (TERREO) (COMPRIMENTO/ESPACAMENTO)*COMPRIMENTO_ESTRIBO*PESO_ESPECIFICO*PERDA	(C/ESP)*C_ESTRIBO*P_ESPEC*P	0,00000000	198,76
VIGA 12X30 (1º ANDAR) (COMPRIMENTO/ESPACAMENTO)*COMPRIMENTO_ESTRIBO*PESO_ESPECIFICO*PERDA	(C/ESP)*C_ESTRIBO*P_ESPEC*P	0,00000000	117,91
VIGA 12X30 (CX DE AGUA) (COMPRIMENTO/ESPACAMENTO)*COMPRIMENTO_ESTRIBO*PESO_ESPECIFICO*PERDA	(C/ESP)*C_ESTRIBO*P_ESPEC*P	0,00000000	104,43
			1.289,13

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

	H	PERCA	P_ESPEC	QTD_BARRA	QTD_PILARE	
PILARES 1 30x40 (ALTURA X QUANTIDADE DE BARRAS X QUANTIDADE DE PILARES X PESO ESPECIFICO X PERCA)	(H*QTD_BARRAS*QTD_PILARES*P_ESPEC*PERCA)	10,70000000	1,10000000	0,61700000	8,00000000	3,00000000
PILARES 1 14x30 (ALTURA X QUANTIDADE DE BARRAS X QUANTIDADE DE PILARES X PESO ESPECIFICO X PERCA)	(H*QTD_BARRAS*QTD_PILARES*P_ESPEC*PERCA)	8,40000000	1,10000000	0,61700000	6,00000000	24,00000000
PILARES 1 12x30 (ALTURA X QUANTIDADE DE BARRAS X QUANTIDADE DE PILARES X PESO ESPECIFICO X PERCA)	(H*QTD_BARRAS*QTD_PILARES*P_ESPEC*PERCA)	2,50000000	1,10000000	0,61700000	4,00000000	20,00000000

	QTD	
PILARES 1 30x40 (ALTURA X QUANTIDADE DE BARRAS X QUANTIDADE DE PILARES X PESO ESPECIFICO X PERCA)	(H*QTD_BARRAS*QTD_PILARES*P_ESPEC*PERCA)	174,29
PILARES 1 14x30 (ALTURA X QUANTIDADE DE BARRAS X QUANTIDADE DE PILARES X PESO ESPECIFICO X PERCA)	(H*QTD_BARRAS*QTD_PILARES*P_ESPEC*PERCA)	820,96
PILARES 1 12x30 (ALTURA X QUANTIDADE DE BARRAS X QUANTIDADE DE PILARES X PESO ESPECIFICO X PERCA)	(H*QTD_BARRAS*QTD_PILARES*P_ESPEC*PERCA)	135,74
	1.130,99	

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


	H	PERCA	P_ESPEC	QTD_BARRA	QTD_PILARE	
PILARES 2 0,60 X 0,60 (ALTURA X QUANTIDADE DE BARRAS X QUANTIDADE DE PILARES X PESO ESPECIFICO X PERCA)	(H*QTD_BARRAS*QTD_PILARES*P_ESPEC*PERCA)	2,50000000	1,10000000	0,96300000	11,00000000	8,00000000

	QTD	
PILARES 2 0,60 X 0,60 (ALTURA X QUANTIDADE DE BARRAS X QUANTIDADE DE PILARES X PESO ESPECIFICO X PERCA)	(H*QTD_BARRAS*QTD_PILARES*P_ESPEC*PERCA)	233,05
	233,05	

**5.1.6. C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

	C	H	L	QTD	QTD	
PILARES 1 12X30 (COMPRIMENTO X ALTURA X LARGURA X QUANTIDADE)	C*H*L*QTD	0,30000000	2,50000000	0,12000000	20,00000000	1,80



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM MERCADO MUNICIPAL	DATA: 26/04/2021 BDI: 28,35%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ	FONTE: VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA	BR/BR/ 0271 CDM DE INCENERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/02/21
			BR/BR/ 0021M3 COM DESCONEGAÇÃO 83,85% 47,76% 04/02/21
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

		C	H	L	QTD	QTD
PILARES 2 0,30X0,40 (COMPRIMENTO X ALTURA X LARGURA X QUANTIDADE)	C*H*L*QTD	0,40000000	10,70000000	0,30000000	3,00000000	3,85
PILARES 3 0,60X0,60 (COMPRIMENTO X ALTURA X LARGURA X QUANTIDADE)	C*H*L*QTD	0,80000000	2,50000000	0,60000000	8,00000000	7,20
PILARES 3 0,14X0,30 (COMPRIMENTO X ALTURA X LARGURA X QUANTIDADE)	C*H*L*QTD	0,30000000	8,40000000	0,14000000	24,00000000	8,47
VIGA TERREO 0,12 X 0,30 (LARGURA X ALTURA X COMPRIMENTO)	C*H*L*QTD	118,00000000	0,30000000	0,12000000	1,00000000	4,25
VIGA 1 ANDAR 0,12 X 0,30 (LARGURA X ALTURA X COMPRIMENTO)	C*H*L*QTD	70,00000000	0,30000000	0,12000000	1,00000000	2,52
VIGA CAIXA D'AGUA 0,12 X 0,30 (LARGURA X ALTURA X COMPRIMENTO)	C*H*L*QTD	62,00000000	0,30000000	0,12000000	1,00000000	2,23
						30,32

5.2 - C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

		B	C	H	L	b
AREA 1 (COMPRIMENTO X LARGURA)	C*L	0,00000000	30,90000000	0,00000000	14,00000000	0,00000000
AREA 2 (BASE MAIOR + BASE MENOR) X ALTURA/2	((B+b)*H)/2	4,54000000	0,00000000	8,63000000	0,00000000	3,29000000

		QTD
AREA 1 (COMPRIMENTO X LARGURA)	C*L	427,00
AREA 2 (BASE MAIOR + BASE MENOR) X ALTURA/2	((B+b)*H)/2	33,79
		460,79

5.2.2. 100766 - PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (KG)


		KG	PERCA	QTD
CONFORME TABELA RESUMO EM PROJETO	KG*PERCA	1.658,84000000	0	1.10000000
				1.824,72

5.2.3. C4395 - PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA (M)

		C	QTD	QTD
COMPRIMENTO X QUANTIDADE	C*QTD	73,50000000	9,00000000	662,40
				662,40

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

		AE	H	P	QTD
WC (PERÍMETRO X ALTURA) - (AREA DE ESQUADRIAS)	(P*H)-(AE)	4,83000000	3,00000000	10,50000000	28,67
LATERAL DIREITA 1 (PERÍMETRO X ALTURA) - (AREA DE ESQUADRIAS)	(P*H)-(AE)	0,00000000	5,50000000	26,68000000	146,74
TERREO (PERÍMETRO X ALTURA) - (AREA DE ESQUADRIAS)	(P*H)-(AE)	6,94000000	3,00000000	37,80000000	106,46
1º ANDAR (PERÍMETRO X ALTURA) - (AREA DE ESQUADRIAS)	(P*H)-(AE)	5,34000000	3,00000000	36,50000000	104,16
CX DE AGUA (PERÍMETRO X ALTURA) - (AREA DE ESQUADRIAS)	(P*H)-(AE)	0,00000000	2,40000000	27,13000000	66,11
JARDIM	(P*H)-(AE)	0,00000000	0,20000000	53,26000000	10,65
					459,79

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
 <b>AURORA</b> <small>GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ</small>	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM MERCADO MUNICIPAL	DATA: 28/04/2021 BDI: 28,35%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ	FONTE: VERSÃO: HORA: MES: REF:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA	SEMPRA: 827.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47.76% 06/2021
			SEMAP: 202.1/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47.76% 04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00% 0,00%

**6.2. 93194 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)**

	C	QTD	QTD
JANELA PRIMEIRO ANDAR (COMPRIMENTO X QUANTIDADE)	C*QTD	1.20000000	1.00000000
			1,20

**6.3. 93195 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)**

	C	QTD	QTD
JANELAS TERREO (COMPRIMENTO X QUANTIDADE)	C*QTD	1.80000000	2.00000000
JANELAS TERREO (COMPRIMENTO X QUANTIDADE)	C*QTD	2.60000000	2.00000000
			6,80

**6.4. 93182 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)**

	C	QTD	QTD
1º ANDAR (COMPRIMENTO X QUANTIDADE)	C*QTD	1.20000000	1.00000000
			1,20

**6.5. 93183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)**

	C	QTD	QTD
TERREO (COMPRIMENTO X QUANTIDADE)	C*QTD	1.80000000	2.00000000
TERREO (COMPRIMENTO X QUANTIDADE)	C*QTD	2.60000000	2.00000000
			6,80

**6.6. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)**


	C	QTD	QTD
WC (COMPRIMENTO X QTD)	C*QTD	1.50000000	1.00000000
WC (COMPRIMENTO X QTD)	C*QTD	1.30000000	2.00000000
TERREO (COMPRIMENTO X QTD)	C*QTD	1.30000000	2.00000000
SUPERIOR (COMPRIMENTO X QTD)	C*QTD	1.30000000	2.00000000
			9,30

**7.1. 90844 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

	QTD	QTD
WC (QUANTIDADE)	QTD	1.00000000
		1,00

**7.2. 90842 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

	QTD	QTD
WC (QUANTIDADE)	QTD	2.00000000
TERREO (QUANTIDADE)	QTD	2.00000000
SUPERIOR (QUANTIDADE)	QTD	2.00000000
		6,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
 <b>AURORA</b> <small>CIDADE DO NORTE</small>	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM MERCADO MUNICIPAL	DATA: 26/04/2021 BDI: 75,35%															
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ	FORTE: VERSÃO															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>SEMPRA</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>227 - COM DESONERACÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>222 MBF - COM DESONERACÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,89%</td> <td>5,05%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	SEMPRA	HORA	MES	REF.	227 - COM DESONERACÃO	83,85%	47,78%	05/2021	222 MBF - COM DESONERACÃO	83,85%	47,78%	04/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,89%	5,05%
SEMPRA	HORA	MES	REF.															
227 - COM DESONERACÃO	83,85%	47,78%	05/2021															
222 MBF - COM DESONERACÃO	83,85%	47,78%	04/2021															
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,89%	5,05%																

**7.3. 84845. - JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA. DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES E FERRAGENS (M2)**

	C	H	QTD	QTD
TERREO (COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE)	C*H*QTD	2,00000000	1,00000000	2,00000000
SUPERIOR (COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE)	C*H*QTD	1,20000000	1,00000000	2,40
				6,40

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

	C	H	QTD
WC SUPERIOR (COMPRIMENTO X ALTURA)	C*H	0,60000000	0,40000000
			0,24

**7.5. C2897 - PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA (M2)**

	H	L	QTD	QTD
PORTA P1 (LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE)	L*H*QTD	2,10000000	0,70000000	6,00000000
PORTA P2 (LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE)	L*H*QTD	2,10000000	0,90000000	1,89
JANELA J1 (LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE)	L*H*QTD	1,00000000	2,00000000	4,00
JANELA J2 (LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE)	L*H*QTD	1,00000000	1,20000000	2,40
				17,11

**8.1. 94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

	C	QTD
COMPRIMENTO	C	13,75000000
		13,75

**8.2. C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)**

	B	C	H	L	b
AREA 1 (COMPRIMENTO X LARGURA)	C*L	0,00000000	30,50000000	0,00000000	14,00000000
AREA 2 (BASE MAIOR + BASE MENOR) X ALTURA/2	((B+b)*H)/2	4,54000000	0,00000000	8,63000000	0,00000000


	QTD
AREA 1 (COMPRIMENTO X LARGURA)	C*L
	427,00
AREA 2 (BASE MAIOR + BASE MENOR) X ALTURA/2	((B+b)*H)/2
	33,79
	460,79

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

	AE	H	P	QTD
WC ((PERIMETRO X ALT.) - (AREA DE ESQUADRIAS))	((P*H)-(AE))	4,83000000	3,00000000	21,00000000
LATERAL DIREITA 1 ((PERIMETRO X ALTURA) - (AREA DE ESQUADRIAS))	((P*H)-(AE))	0,00000000	5,50000000	26,68000000
FLUNDO ((PERIMETRO X ALTURA) - (AREA DE ESQUADRIAS))	((P*H)-(AE))	0,00000000	8,40000000	17,88000000
TERREO ((PERIMETRO X ALTURA) - (AREA DE ESQUADRIAS))X2	((P*H)-(AE))	8,94000000	3,00000000	39,26000000
1º ANDAR ((PERIMETRO X ALTURA) - (AREA DE ESQUADRIAS))X2	((P*H)-(AE))	5,34000000	3,00000000	38,54000000





MEMÓRIAS DE CÁLCULO																						
 <b>AURORA</b> <small>SERVIÇO MUNICIPAL</small>	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM MERCADO MUNICIPAL	DATA:	28/04/2023																		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ	BDI:	25,35%																		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEMPRA</td> <td>027 1 COM DESCRICÃO</td> <td>63,85%</td> <td>47 18%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SIAP</td> <td>202 M22 COM DESCRICÃO</td> <td>63,85%</td> <td>47 18%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEMPRA	027 1 COM DESCRICÃO	63,85%	47 18%	05/2021	SIAP	202 M22 COM DESCRICÃO	63,85%	47 18%	04/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEMPRA	027 1 COM DESCRICÃO	63,85%	47 18%	05/2021																		
SIAP	202 M22 COM DESCRICÃO	63,85%	47 18%	04/2021																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			

	AE	H	P	QTD	
CX DE AGUA ((PERIMETRO X ALTURA)-(AREA DE ESQUADRIAS))X2	((P*H)-(AE))	0,00000000	2,40000000	29,14000000	68,94
JARDIM ((PERIMETRO X ALTURA)-(AREA DE ESQUADRIAS))X2	((P*H)-(AE))	0,00000000	0,20000000	53,26000000	10,65
CONTENÇÃO ((PERIMETRO X ALTURA)-(AREA DE ESQUADRIAS))	((P*H)-(AE))	0,00000000	1,00000000	45,61000000	45,61
					702,42

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

	AE	H	P	QTD	
WC ((PERIMETRO X ALTURA)-(AREA DE ESQUADRIAS))	((P*H)-(AE))	4,83000000	3,00000000	21,00000000	58,17
LATERAL DIREITA 1 ((PERIMETRO X ALTURA)-(AREA DE ESQUADRIAS))	((P*H)-(AE))	0,00000000	5,90000000	26,68000000	146,74
FUNDO ((PERIMETRO X ALTURA)-(AREA DE ESQUADRIAS))	((P*H)-(AE))	0,00000000	8,40000000	17,88000000	150,19
TERREO ((PERIMETRO X ALTURA)-(AREA DE ESQUADRIAS))X2	((P*H)-(AE))	6,94000000	3,00000000	39,26000000	110,84
1º ANDAR ((PERIMETRO X ALTURA)-(AREA DE ESQUADRIAS))X2	((P*H)-(AE))	5,34000000	3,00000000	38,54000000	110,28
CX DE AGUA ((PERIMETRO X ALTURA)-(AREA DE ESQUADRIAS))X2	((P*H)-(AE))	0,00000000	2,40000000	29,14000000	68,94
JARDIM ((PERIMETRO X ALTURA)-(AREA DE ESQUADRIAS))X2	((P*H)-(AE))	0,00000000	0,20000000	53,26000000	10,65
CONTENÇÃO ((PERIMETRO X ALTURA)-(AREA DE ESQUADRIAS))	((P*H)-(AE))	0,00000000	1,00000000	45,61000000	45,61
					702,42

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

	AE	H	P	QTD	
WC TERREO (PERIMETRO X ALTURA)-(AREA DE ESQUADRIAS)	((P*H)-AE)	4,83000000	2,00000000	15,46000000	32,09
WC SUPERIOR (PERIMETRO X ALTURA)-(AREA DE ESQUADRIAS)	((P*H)-AE)	1,47000000	2,00000000	5,00000000	10,53
					42,62

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

	AREA	QTD
CIRCULAÇÃO FEIRA (CONFORME PROJETO)	357,42000000	357,42
ADMINISTRAÇÃO (CONFORME PROJETO)	18,81000000	18,81
		376,23


**10.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

	AREA	ESPESSURA	QTD	
CIRCULAÇÃO FEIRA (CONFORME PROJETO)	AREA*ESPESSURA	357,42000000	0,07000000	25,02
WC FEM (CONFORME PROJETO)	AREA*ESPESSURA	1,80000000	0,07000000	0,13
WC ESPECIAL (CONFORME PROJETO)	AREA*ESPESSURA	2,47000000	0,07000000	0,17
WC MAS (CONFORME PROJETO)	AREA*ESPESSURA	1,77000000	0,07000000	0,12
QUIOSQUE 01 (CONFORME PROJETO)	AREA*ESPESSURA	11,27000000	0,07000000	0,79
QUIOSQUE 02 (CONFORME PROJETO)	AREA*ESPESSURA	11,30000000	0,07000000	0,79

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



*[Handwritten signature in blue ink]*

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM MERCADO MUNICIPAL	DATA : 26/04/2021 BDI : 28,35%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ	FONTE VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA	SEMPRA 021.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
			SINAP 022.143 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

AREA	ESPESSURA	QTD
		27,02

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

	AREA	QTD
WC FEM (CONFORME PROJETO)	AREA	1,80000000
WC ESPECIAL (CONFORME PROJETO)	AREA	2,47000000
WC MAS (CONFORME PROJETO)	AREA	1,77000000
WC (CONFORME PROJETO)	AREA	2,23000000
		8,27

**10.4. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)**

	C	L	QTD
ARQUITETURA (LARGURA X COMPRIMENTO)	L* C	48,80000000	1,43000000
			69,78
			69,78

**11.1. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

	AREA	QTD
WC FEM (CONFORME PROJETO)	AREA	1,80000000
WC ESPECIAL (CONFORME PROJETO)	AREA	2,47000000
WC MAS (CONFORME PROJETO)	AREA	1,77000000
QUIOSQUE 01 (CONFORME PROJETO)	AREA	11,27000000
QUIOSQUE 02 (CONFORME PROJETO)	AREA	11,30000000
ADMINISTRAÇÃO (CONFORME PROJETO)	AREA	18,81000000
WC (CONFORME PROJETO)	AREA	2,23000000
		49,55

**11.2. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

	AREA	QTD
WC FEM (CONFORME PROJETO)	AREA	1,80000000
WC ESPECIAL (CONFORME PROJETO)	AREA	2,47000000
WC MAS (CONFORME PROJETO)	AREA	1,77000000
QUIOSQUE 01 (CONFORME PROJETO)	AREA	11,27000000
QUIOSQUE 02 (CONFORME PROJETO)	AREA	11,30000000
ADMINISTRAÇÃO (CONFORME PROJETO)	AREA	18,81000000
WC (CONFORME PROJETO)	AREA	2,23000000
		48,56

**12.1. CP-0003 - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CAIXA D'AGUA DE 1000L (UN)**

	QTD	QTD
QUANTIDADE	QTD	1,00000000
		1,00

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

*[Handwritten signatures]*

*[Handwritten signatures]*

*[Handwritten signature]*

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
 <b>AURORA</b> <small>MUNICÍPIO</small>	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM MERCADO MUNICIPAL	DATA: 26/04/2021
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ	BDI: 28,39%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA	
	FORTE	VERSÃO	HORA
	SEMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	SINAP	022.103 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		LICITAÇÕES PRÓPRIAS	2,00%

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

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

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

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

COMPRIMENTO	C	QTD	QTD
		24,00000000	24,00
			24,00

**12.5. C2615 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (M)**

COMPRIMENTO	C	QTD	QTD
		17,00000000	17,00
			17,00

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

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

**12.7. C2390 - TE PVC SOLD./ROSCA D=25mmX25mmX3/4" (UN)**

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

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

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

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

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

**12.10. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

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

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

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


**12.12. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)**

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

*[Handwritten signatures]*





MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
 AURORA GOV. DO CEARÁ	OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM MERCADO MUNICIPAL	DATA: 26/04/2021	BDI: 28,35%
	LOCAL: MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ	FONTE: SENFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA	SENFRA: 202/193 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,35% MES: 47,76% REF: 04/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

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

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

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

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

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

QUANTIDADE	QTD	QTD	QTD
		25,00000000	25,00
			25,00

**13.1. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)**

COMPRIMENTO	C	QTD	QTD
		400,00000000	400,00
			400,00

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

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

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

COMPRIMENTO	C	QTD	QTD
		200,00000000	200,00
			200,00

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

COMPRIMENTO	C	QTD	QTD
		400,00000000	400,00
			400,00

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

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

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

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


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

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

**13.9. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

*(Handwritten signatures and initials in blue ink)*



MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
 <b>AURORA</b> GOVERNO MUNICIPAL	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM MERCADO MUNICIPAL	DATA:	28/04/2021	BDI: 28,35%		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA	BRUNRA	027 - COM DESONERACÃO	02 05%	47,70%	05/02/1
			BRMP	0021/03 COM DESONERACÃO	02 05%	47,70%	04/02/1
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

**13.11. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)**

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

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

QUANTIDADE	QTD	QTD	QTD
		13,00000000	13,00
			13,00

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

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

**13.14. C3575 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR (UN)**

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

**13.15. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)**

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

**13.16. I6424 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE (UN)**

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

**13.17. C4115 - PROJETO EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR (UN)**

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

**14.1. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)**

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

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

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

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

*(Handwritten signatures and initials in blue ink)*



MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 28/04/2021	BDI : 28,35%			
OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM MERCADO MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ	SEINFRA	021 - COM DESONERAÇÃO	51,07%	47,79%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA	SINAP	002*401 COM DESONERAÇÃO	51,07%	47,79%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

	C	QTD
COMPRIMENTO	C	18,00000000
		18,00

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

	C	QTD
COMPRIMENTO	C	18,00000000
		18,00

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

	QTD	QTD
QUANTIDADE	QTD	8,00000000
		8,00

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

	QTD	QTD
QUANTIDADE	QTD	12,00000000
		12,00

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

	QTD	QTD
QUANTIDADE	QTD	6,00000000
		6,00

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

	QTD	QTD
QUANTIDADE	QTD	6,00000000
		6,00

14.9. C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

	QTD	QTD
QUANTIDADE	QTD	6,00000000
		6,00

14.10. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

	QTD	QTD
QUANTIDADE	QTD	6,00000000
		6,00

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

	QTD	QTD
QUANTIDADE	QTD	3,00000000
		3,00

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

	QTD	QTD
QUANTIDADE	QTD	4,00000000
		4,00


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

	QTD	QTD
QUANTIDADE	QTD	6,00000000
		6,00

*(Handwritten signatures and initials)*





MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
 <b>AURORA</b> <small>GOVERNO MUNICIPAL</small>	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE LIM MERCADO MUNICIPAL	DATA: 28/04/2021		BDI: 28,35%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA	SEMPRA:	2021 COM DESONERAÇÃO	53,87%	47,79%
			BRAP:	2021/03 COM DESONERAÇÃO	53,87%	47,79%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

**14.15. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)**

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

**14.16. 98105 - CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF\_12/2020 (UN)**

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

**14.17. C0604 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)**

COMPRIMENTO X LARGURA	C*L	C	L	QTD
		0,60000000	0,60000000	0,36
				0,36

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


		AC	AE	H	P	QTD
LATERAL DIREITA ((PERIMETRO X ALTURA)-(AREA DE ESQUADRIAS))	((P*H)-(AE))	0,00000000	0,00000000	5,50000000	22,38000000	123,09
FUNDO ((PERIMETRO X ALTURA)-(AREA DE ESQUADRIAS))	((P*H)-(AE))	0,00000000	0,00000000	8,40000000	17,88000000	180,19
TERREO ((PERIMETRO X ALTURA)-(AREA DE ESQUADRIAS))	((P*H)-(AE))	0,00000000	6,94000000	3,00000000	23,14000000	62,48
1º ANDAR ((PERIMETRO X ALTURA)-(AREA DE ESQUADRIAS))	((P*H)-(AE))	0,00000000	5,34000000	3,00000000	16,86000000	45,24
						381,00

**15.2. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

		AE	H	P	QTD
LATERAL DIREITA ((PERIMETRO X ALTURA)-(AREA DE ESQUADRIAS))	((P*H)-(AE))	0,00000000	5,50000000	22,38000000	123,09
FUNDO ((PERIMETRO X ALTURA)-(AREA DE ESQUADRIAS))	((P*H)-(AE))	0,00000000	8,40000000	17,88000000	180,19
TERREO ((PERIMETRO X ALTURA)-(AREA DE ESQUADRIAS))	((P*H)-(AE))	6,94000000	3,00000000	23,14000000	62,48
1º ANDAR ((PERIMETRO X ALTURA)-(AREA DE ESQUADRIAS))	((P*H)-(AE))	5,34000000	3,00000000	16,86000000	45,24
					381,00

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

		AE	H	P	QTD
TERREO ((PERIMETRO X ALTURA)-(AREA DE ESQUADRIAS))	((P*H)-(AE))	6,94000000	3,00000000	13,58000000	33,83
1º ANDAR ((PERIMETRO X ALTURA)-(AREA DE ESQUADRIAS))	((P*H)-(AE))	5,34000000	3,00000000	13,58000000	35,43
CX DE AGUA ((PERIMETRO X ALTURA)-(AREA DE ESQUADRIAS))	((P*H)-(AE))	0,00000000	2,40000000	13,58000000	32,82
JARDIM ((PERIMETRO X ALTURA)-(AREA DE ESQUADRIAS))	((P*H)-(AE))	0,00000000	0,20000000	53,28000000	10,86
CONTENÇÃO ((PERIMETRO X ALTURA)-(AREA DE ESQUADRIAS))	((P*H)-(AE))	0,00000000	1,00000000	45,61000000	45,81

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
 AURORA GOVERNO MUNICIPAL	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM MERCADO MUNICIPAL	DATA:	26/04/2021			
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	BDI: 28,35%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA	DESCRIÇÃO:	HORA:	MIN:	SEG:	
			DESCRIÇÃO:	227 1 COM DESENHOS	83,85%	47,78%	55,2821
			DESCRIÇÃO:	222 100 COM DESENHOS	83,85%	47,78%	54,2821
			DESCRIÇÃO:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

AE	H	P	QTD
			158,15

**15.4. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

	AE	H	P	QTD	
TERREO ((PERÍMETRO X ALTURA)+(ÁREA DE ESQUADRIAS))	((P*H)-(AE))	6.94000000	3.00000000	13.59000000	33,83
1º ANDAR ((PERÍMETRO X ALTURA)+(ÁREA DE ESQUADRIAS))	((P*H)-(AE))	5.34000000	3.00000000	13.59000000	35,43
CX DE ÁGUA ((PERÍMETRO X ALTURA)+(ÁREA DE ESQUADRIAS))	((P*H)-(AE))	0.00000000	2.40000000	13.59000000	32,62
JARDIM ((PERÍMETRO X ALTURA)+(ÁREA DE ESQUADRIAS))	((P*H)-(AE))	0.00000000	0.20000000	53.29000000	10,66
CONTENÇÃO ((PERÍMETRO X ALTURA)+(ÁREA DE ESQUADRIAS))	((P*H)-(AE))	0.00000000	1.00000000	45.61000000	45,61
					158,15

**15.5. C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

	A	QTD
PILAR (ÁREA)	A	71.15000000
PERFIL C (ÁREA)	A	184.12000000
PERFIL U (ÁREA)	A	209.31000000
BARRA REDONDA (ÁREA)	A	28.36000000
		492,84

**16.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)**

	B	C	H	L	b	
ÁREA TOTAL (((COMPRIMENTO X LARGURA)+(BASE MAIOR+BASE MENOR)*H)/2))	C*L+((B+b)*H/2)	4.05000000	26.50000000	9.96000000	14.00000000	3.17000000

	QTD
ÁREA TOTAL (((COMPRIMENTO X LARGURA)+(BASE MAIOR+BASE MENOR)*H)/2))	407,01
	407,01



*(Handwritten signatures and initials)*

**AURORA**

CIRTA: CIMA DE ZONE TECNICA DE TUBERIAS DE 150MM  
 LOCAL: MUNICIPIO DE AURORA - CEARA  
 COBITE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA

**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**

DATA: 14/07/2011  
 VALOR: R\$ 1.251.350,00  
 NOME: GS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS - EIRELI  
 END: RUA PINTO MADEIRA, 185 - SANTA TEREZA, JUAZEIRO DO NORTE - CEARA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	VALOR TOTAL
1	SERVIÇOS PROLATAREIS	6.380,50	6.380,50						6.380,50
2	MOVIMENTO DE TERRA	4.240,90	2.120,45						2.120,45
3	APERMEABILIZAÇÃO	4.018,72	2.009,36	2.009,36					4.018,72
4	FUNDAÇÕES	59.227,40	29.113,70	30.113,70					59.227,40
5	SUPERESTRUTURA	204.238,72	40.847,74	73.271,63	73.271,63	48.847,76			244.238,72
6	PAREDES E PAINÉIS	56.754,15		3.679,62	18.508,08	14.716,45			36.794,15
7	ESCALONAS E FERRELAGENS	1.362,95							1.362,95
8	COBERTURA	28.055,24			7.771,05	23.284,19			31.055,24
9	REVESTIMENTOS	47.963,73		4.796,37	13.389,12	14.880,12	15.098,12		47.963,73
10	PISOS	79.220,84			7.922,06	31.696,03	39.602,75		79.220,84
11	FORRO	2.751,28						2.751,28	2.751,28
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4.918,31							4.918,31
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	22.431,00							22.431,00
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	16.923,43							16.923,43
15	PIFURTA	24.900,25							24.900,25
16	SERVIÇOS DIVERSOS	1.251,35							1.251,35
		508.964,94	115.637,30	113.672,72	113.668,81	117.428,81	78.726,03	69.831,14	508.964,94
			119.697,00	220.569,72	347.568,53	450.960,64	528.703,63	628.593,94	

*[Handwritten signatures]*

*[Handwritten signature]*



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FLS Nº 3243  
PREFEITURA DE AURORA

*[Handwritten signatures in blue ink]*