



H B Serviços de Construção Eireli - ME

PROPOSTA DE PREÇOS



TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.06.01
À Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal De AURORA – CE

Através do presente declaro inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, às cláusulas e condições previstas no Edital **TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.06.01**, com data de abertura marcada para o dia **24 DE MAIO DE 2021**, às **08h00min**, na sala DE REUNIÕES DO PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL.

Declaro, ainda, que caso seja vencedor do presente certame que cumprirei com diligência a fiel observância o fornecimento dos itens abaixo discriminados:

- **OBJETO: CONSTRUÇÃO DE MERCADO PARA FEIRA DE FRUTAS NA SEDE DA CIDADE DE AURORA/CE, CONFORME ANEXO I, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.**
- **VALOR TOTAL: R\$ 532.828,76 (Quinhentos e Trinta e Dois Mil Oitocentos e Vinte e Oito reais e Setenta e Seis centavos)**

Declaramos, ainda, que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar da presente licitação. Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto do Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta licitação.

Através do presente declaramos inteira submissão aos ditames da lei Nº 8.666/93 e suas posteriores alterações e cláusulas e condições previstas na concorrência Nº 2021.01.21.001

EMPRESA PROPONENTE: H B SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI – ME
ENDEREÇO: RUA JOSÉ CARTAXO ROLIM, Nº 11, A – BAIRRO BELO HORIZONTE – ASSARÉ – CE
CNPJ: 21.106.785/0001 - 51
FONES: (98) 9 8201 - 6956
VALIDADE DA PROPOSTA E EXECUÇÃO: O PRAZO ESTÁ BASEADO DE ACORDO COM O EDITAL DO PRESENTE CERTAME.

ASSARÉ – CE
20 DE MAIO DE 2021.

H B SERV. DE CONST. EIRELI/ME
Hildebrando Arraes
CPE: 769 526.693-53
Titular

Ricardo Luiz de Alencar Arraes
Eng. Civil
CREA/PE 013574

RUA JOSÉ CARTAXO ROLIM, Nº 11, A – BAIRRO BELO HORIZONTE- ASSARÉ- CE
CNPJ: 21.106.785/0001-51 INSC. MUNICIPAL: 1211594
EMAIL: servicos81@gmail.com /Fone: (98) 9 8201-6956

α/48

HB Serviços de Construção	RESUMO DO ORÇAMENTO						
	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM MERCADO MUNICIPAL	DATA : 20/06/2021		BDI : 28,35%		
	LOCAL:	MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	FORTE	VERBÃO	HORA	MEB	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.408,93	1,02
2	MOVIMENTO DE TERRA	24.889,44	4,67
3	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.401,74	0,64
4	FUNDAÇÕES	49.328,51	9,26
5	SUPERESTRUTURA	207.061,85	38,86
6	PAREDES E PAINÉIS	31.235,68	5,86
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	9.398,31	1,76
8	COBERTURA	32.939,54	6,18
9	REVESTIMENTOS	40.629,60	7,63
10	PISOS	67.114,26	12,60
11	FORRO	2.315,18	0,43
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	4.170,11	0,78
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	19.352,08	3,63
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	14.078,12	2,64
15	PINTURA	20.439,04	3,84
16	SERVIÇOS DIVERSOS	1.066,37	0,20
	VALOR BDI TOTAL:	117.697,74	100,00
	VALOR BDI:	117.697,74	
	VALOR ORÇAMENTO:	415.131,02	
	VALOR TOTAL:	532.828,76	

Quinhentos e Trinta e Dois Mil Oitocentos e Vinte e Oito reais e Setenta e Seis centavos



02/148

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 ELS Nº 3590
 BDI: 28,35%
 PREFEITURA DE AURORA

H B Serviços de Construção	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																						
	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM MERCADO MUNICIPAL	DATA: 20/05/2021	BDI: 28,35%																			
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,86%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,86%</td> <td>47,76%</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.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	04/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	04/2021																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA-CE																						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						5.408,93
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	164,80	988,80
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	407,01	6,62	2.694,41
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	407,01	4,24	1.725,72
2	MOVIMENTO DE TERRA						24.889,44
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	169,59	44,83	7.602,72
2.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	407,01	33,55	13.655,19
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	126,27	28,76	3.631,53
3	IMPERMEABILIZAÇÃO						3.401,74
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	43,06	3.401,74
4	FUNDAÇÕES						49.328,51
4.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	33,63	666,30	22.407,67
4.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	80,76	72,04	5.817,95
4.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	664,04	15,38	10.212,94
4.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	23,58	461,83	10.889,95
5	SUPERESTRUTURA						207.061,85
5.1	CONCRETO ARMADO						93.078,37
5.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	492,35	72,04	35.468,89
5.1.2	C4416	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	42,07	120,93	5.087,53
5.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.289,13	13,44	17.325,91
5.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.130,99	15,38	17.394,63
5.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	233,05	16,30	3.798,72
5.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	30,32	461,83	14.002,69
5.2	ESTRUTURA METÁLICA						113.983,48
5.2.1	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	460,79	158,35	72.966,10
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	SINAPI	KG	1.824,72	12,18	22.225,09
5.2.3	C4395	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA	SEINFRA	M	662,40	28,37	18.792,29
6	PAREDES E PAINÉIS						31.235,68
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	459,79	65,18	29.969,11
6.2	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	SINAPI	M	1,20	40,07	48,08
6.3	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	SINAPI	M	8,80	48,22	424,34
6.4	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	1,20	40,84	49,01
6.5	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	8,80	52,97	466,14
6.6	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	9,30	30,00	279,00
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS						9.398,31
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	SINAPI	UN	1,00	902,66	902,66
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	SINAPI	UN	6,00	800,83	4.804,98
7.3	84845/	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNIÇÕES E FERRAGENS	PRÓPRIA	M2	6,40	546,80	3.499,52

03/14/86

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FLS Nº 3591
 PREFEITURA DE AURORA

H B Serviços de Construção		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM MERCADO MUNICIPAL	DATA:	20/05/2021	BDI:	28,35%
LOCAL:	MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	FONTE:	VERBAO	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI:	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	0,24	266,03	63,85
7.5	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	17,11	7,44	127,30
8	COBERTURA						32.939,54
8.1	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	13,75	168,06	2.310,83
8.2	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	460,79	66,47	30.628,71
9	REVESTIMENTOS						40.629,60
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	702,42	6,71	4.713,24
9.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	702,42	45,18	31.735,34
9.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	42,62	98,10	4.181,02
10	PISOS						67.114,26
10.1	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	376,23	124,78	46.945,98
10.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	27,02	572,63	15.472,46
10.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	8,27	93,36	772,09
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	SINAPI	M2	69,78	56,23	3.923,73
11	FORRO						2.315,18
11.1	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	49,65	33,08	1.642,42
11.2	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	49,65	13,55	672,76
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						4.170,11
12.1	CP-0003	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CAIXA D'ÁGUA DE 1000L	PRÓPRIA	UN	1,00	436,17	436,17
12.2	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	629,48	1.258,96
12.3	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	30,00	22,08	662,40
12.4	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	24,00	8,18	196,32
12.5	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	17,00	6,03	102,51
12.6	C0492	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)	SEINFRA	UN	6,00	12,54	75,24
12.7	C2390	TE PVC SOLD./ROSCA D=25mmX25mmX3/4"	SEINFRA	UN	7,00	12,89	90,23
12.8	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	8,00	11,41	91,28
12.9	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	51,22	51,22
12.10	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	9,55	38,20
12.11	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	75,70	302,80
12.12	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	48,73	194,92
12.13	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	99,86	99,86
12.14	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	6,00	95,00	570,00
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						19.352,08
13.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	25,00	8,02	200,50
13.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	400,00	16,48	6.592,00
13.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	276,00	276,00
13.4	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	200,00	5,02	1.004,00
13.5	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	400,00	5,99	2.396,00
13.6	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	100,00	7,48	748,00
13.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	22,59	22,59
13.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	22,59	22,59

Handwritten signature and date: 11/4/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 ELS Nº 3593
 BDI: 28,35%
 PREFEITURA DE AURORA

HB Serviços de Construção		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM MERCADO MUNICIPAL	DATA : 20/05/2021			
LOCAL:	MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	FORTE	VERBÃO	DATA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	04/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.9	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	22,59	22,59
13.10	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	29,58	29,58
13.11	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	252,58	252,58
13.12	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	13,00	17,75	230,75
13.13	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	12,00	33,05	396,60
13.14	C3575	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	34,71	104,13
13.15	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	8,00	76,56	612,48
13.16	I6424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	291,37	291,37
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	768,79	6.150,32
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						14.078,12
14.1	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	34,21	68,42
14.2	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	18,12	108,72
14.3	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	18,00	20,28	365,04
14.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	18,00	35,84	645,12
14.5	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	8,00	30,73	245,84
14.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	12,00	14,99	179,88
14.7	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	28,37	170,22
14.8	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	6,00	38,39	230,34
14.9	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	42,14	252,84
14.10	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	49,49	296,94
14.11	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	806,72	2.420,16
14.12	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	652,01	2.608,04
14.13	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	26,50	159,00
14.14	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	1.115,67	1.115,67
14.15	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.484,48	4.484,48
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	SINAPI	UN	1,00	629,99	629,99
14.17	C0804	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	0,36	270,61	97,42
15	PINTURA						20.439,04
15.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	381,00	12,90	4.914,90
15.2	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	381,00	12,46	4.747,26
15.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	158,15	16,43	2.598,40
15.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	158,15	14,03	2.218,84
15.5	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	492,94	12,09	5.959,64
16	SERVIÇOS DIVERSOS						1.066,37
16.1	9537//	LIMPEZA FINAL DA OBRA	PRÓPRIA	M2	407,01	2,62	1.066,37
VALOR BDI TOTAL:						117.697,74	
VALOR BDI:						117.697,74	
VALOR ORÇAMENTO:						415.131,02	
VALOR TOTAL:						532.828,76	
Quinhentos e Trinta e Dois Mil Oitocentos e Vinte e Oito reais e Setenta e Seis centavos							

05/18

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM MERCADO MUNICIPAL	DATA: 20/05/2021	BDI: 28,35%
LOCAL: MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ	VERSÃO:	HORA: 83,85%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA-CE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	MES: 47,76%
	SINAPI: 202103 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.: 04/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	DESCRIÇÃO	%	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6		
			VALOR (R\$)	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,02	5.408,93	100,00	5.408,93										
2	MOVIMENTO DE TERRA	4,67	24.889,44	100,00	24.889,44										
3	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,64	3.401,74	50,00	1.700,87	1.700,87									
4	FUNDAÇÕES	9,26	49.328,51	50,00	24.664,26	24.664,25									
5	SUPERESTRUTURA	38,86	207.061,85	20,00	41.412,37	62.118,56	30,00	62.118,56	20,00	41.412,36					
6	PAREDES E PAINÉIS	5,86	31.235,68			3.123,57	50,00	15.617,84	40,00	12.494,27					
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1,76	9.398,31											6.578,82	
8	COBERTURA	6,18	32.939,54						20,00	6.587,91				6.587,91	
9	REVESTIMENTOS	7,63	40.629,60			4.062,96	30,00	12.188,88	30,00	12.188,88					
10	PISOS	12,60	67.114,26				10,00	6.711,43	40,00	26.845,70					
11	FORRO	0,43	2.315,18											2.315,18	
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	0,78	4.170,11											2.919,08	
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,63	19.352,08											13.546,46	
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	2,64	14.078,12											9.854,68	
15	PINTURA	3,84	20.439,04											16.351,23	
16	SERVIÇOS DIVERSOS	0,20	1.066,37											1.066,37	
			532.828,76	18,41	98.075,87	17,96	95.670,21	18,14	96.636,71	18,68	99.529,12	15,71	83.697,12	11,11	59.219,73
				18,41	98.075,87	36,36	193.746,08	54,50	290.382,79	73,18	389.911,91	88,89	473.609,03	100,00	532.828,76

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,02	5.408,93	100,00	5.408,93
2	MOVIMENTO DE TERRA	4,67	24.889,44	100,00	24.889,44
3	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,64	3.401,74	100,00	3.401,74
4	FUNDAÇÕES	9,26	49.328,51	100,00	49.328,51
5	SUPERESTRUTURA	38,86	207.061,85	100,00	207.061,85
6	PAREDES E PAINÉIS	5,86	31.235,68	100,00	31.235,68
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1,76	9.398,31	100,00	9.398,31
8	COBERTURA	6,18	32.939,54	100,00	32.939,54
9	REVESTIMENTOS	7,63	40.629,60	100,00	40.629,60
10	PISOS	12,60	67.114,26	100,00	67.114,26




 Ricardo Luiz de Aencar Araes
 Eng. Civil
 CREA/PE 013574


 Hildemirson Alves Bezerra
 CPF: 765.558.693-53

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM MERCADO MUNICIPAL	DATA : 20/05/2021	BDI : 28,35%
LOCAL: MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ	FONTE: SEINFRA	VERSIÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA-CE	SINAPI: 2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021	HORA MES DATA REF.: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
11	FORRO	0,43	2.315,18	100,00	2.315,18
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	0,78	4.170,11	100,00	4.170,11
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,63	19.352,08	100,00	19.352,08
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	2,64	14.078,12	100,00	14.078,12
15	PINTURA	3,84	20.439,04	100,00	20.439,04
16	SERVIÇOS DIVERSOS	0,20	1.066,37	100,00	1.066,37
			532.828,76		532.828,76

2

3




 Ricardo Luiz de Alencar Araes
 Eng. Civil
 CREA/PE 013574

H.B. SERV. DE CONST. EIRELI-ME
 Hildemir Alves Bezerra
 CPF 769.553.632-52
 Titular

07/48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
H B Serviços de Construção	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM MERCADO MUNICIPAL	DATA:	20/05/2021	BDI:	28,35%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MED	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,18	26,36
TOTAL MAO DE OBRA:						26,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,17	30,77
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,18	21,18
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,69	48,11
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,17	1,98
TOTAL MATERIAL:						102,04

VALOR:	128,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,06
VALOR COM BDI:	164,80
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	770,40
VALOR BDI TOTAL:	218,40
VALOR TOTAL COM BDI:	988,80

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,61	2,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,18	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:						4,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	17,56	0,35
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	10,69	0,43
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	13,17	0,16
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	24,35	0,22
TOTAL MATERIAL:						1,16

VALOR:	5,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,49
VALOR COM BDI:	6,62
QUANTIDADE:	407,01
VALOR TOTAL:	2.100,17
VALOR BDI TOTAL:	594,24
VALOR TOTAL COM BDI:	2.694,41

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,18	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:						3,30

VALOR:	3,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,14

H B SERV DE CONST FIBELME

Hildemilson Alves Bezerra
CPF: 769.558.693-53
Titular

Ricardo Luiz de Alencar Arraes
Eng. Civil
CREA/PE 013574

Página: 1

08/198

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
H B Serviços de Construção	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM MERCADO MUNICIPAL	DATA : 20/05/2021	BDI : 28,35%	
	LOCAL:	MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				47,76%	04/2021
				0,00%	0,00%

VALOR COM BDI:	4,24
QUANTIDADE:	407,01
VALOR TOTAL:	1.343,13
VALOR BDI TOTAL:	382,59
VALOR TOTAL COM BDI:	1.725,72

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	34,93
TOTAL MAO DE OBRA:					34,93
VALOR:					34,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):					22,60
VALOR COM BDI:					44,83
QUANTIDADE:					169,59
VALOR TOTAL:					5.923,78
VALOR BDI TOTAL:					1.678,94
VALOR TOTAL COM BDI:					7.602,72

C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	22,41
TOTAL MAO DE OBRA:					22,41

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,73
TOTAL SERVICIO:					3,73
VALOR:					26,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,84
VALOR COM BDI:					33,55
QUANTIDADE:					407,01
VALOR TOTAL:					10.639,24
VALOR BDI TOTAL:					3.015,95
VALOR TOTAL COM BDI:					13.655,19

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	22,41
TOTAL MAO DE OBRA:					22,41
VALOR:					22,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,50
VALOR COM BDI:					28,76
QUANTIDADE:					126,27
VALOR TOTAL:					2.829,71
VALOR BDI TOTAL:					801,82
VALOR TOTAL COM BDI:					3.631,53

H B SERV. DE CONST. EIRELLME

Hildemilson Alves Bezerra
CPF: 785.558.693-53
Titular

Ricardo Luiz de Alencar Arraes
Eng. Civil
CREA/PE 013574

Página: 2

09/148 8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
HB Serviços de Construção	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM MERCADO MUNICIPAL	DATA:	20/05/2021	BDI:	28,35%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ	FONTE:	VERBAO	HORA	PREÇO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	17,61	13,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	13,18	12,52
TOTAL MAO DE OBRA:						25,73

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	57,22	1,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,47	4,57
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	4,65	1,86
TOTAL MATERIAL:						7,82

VALOR:	33,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,05
VALOR COM BDI:	43,06
QUANTIDADE:	79,00
VALOR TOTAL:	2.650,45
VALOR BDI TOTAL:	751,29
VALOR TOTAL COM BDI:	3.401,74

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	17,61	149,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	13,18	121,26
TOTAL MAO DE OBRA:						270,95

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,58	136,30
TOTAL MATERIAL:						136,30

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	372,93	111,88
TOTAL SERVICIO:						111,88

VALOR:	519,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	194,16
VALOR COM BDI:	666,30
QUANTIDADE:	33,63
VALOR TOTAL:	17.458,34
VALOR BDI TOTAL:	4.949,33
VALOR TOTAL COM BDI:	22.407,67

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,22	18,49
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,61	22,89
TOTAL MAO DE OBRA:						41,38

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
HB Serviços de Construção	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM MERCADO MUNICIPAL	DATA : 20/05/2021			
	LOCAL:	MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	21/05/2021	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	6,23	2,49
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	11,70	1,76
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000		2,01
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	8,49	8,49
TOTAL MATERIAL:					14,75

VALOR:	56,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,20
VALOR COM BDI:	72,04
QUANTIDADE:	573,11
VALOR TOTAL:	32.168,66
VALOR BDI TOTAL:	9.118,18
VALOR TOTAL COM BDI:	41.286,84

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,22	1,14
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,61	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:						2,55

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,52	0,17
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,05	9,26
TOTAL MATERIAL:						9,43

VALOR:	11,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,55
VALOR COM BDI:	15,38
QUANTIDADE:	1.795,03
VALOR TOTAL:	21.504,46
VALOR BDI TOTAL:	6.103,10
VALOR TOTAL COM BDI:	27.607,56

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,93	13,52
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,52

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,18	79,08
TOTAL MAO DE OBRA:						79,08

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	57,22	49,60
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	64,59	40,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,47	164,03
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	62,65	13,09
TOTAL MATERIAL:						267,22

VALOR:	359,82
--------	--------

H B SERV. DE CONST EIRELI-ME

Hildemilson Alves Bezerra
CPF: 763.558.693-53
Titular

Ricardo Luiz de Alencar Arraes
Eng. Civil
CREA/PE 013574

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
H B Serviços de Construção	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM MERCADO MUNICIPAL	DATA : 20/05/2021		
	LOCAL:	MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

VALOR ENCARGOS (83.85%):	53,09
VALOR COM BDI:	181,83
QUANTIDADE:	53,90
VALOR TOTAL:	19.394,30
VALOR BDI TOTAL:	5.498,34
VALOR TOTAL COM BDI:	24.892,64

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,61	6,16
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,18	4,61
TOTAL MAO DE OBRA:					10,77

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,02	5,19
I8263 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	38,77	38,77
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	10,69	13,90
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,70	0,35
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,02	3,90
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,49	5,52
TOTAL MATERIAL:					67,63

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	333,93	10,02
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	193,49	5,80
TOTAL SERVICO:					15,82

VALOR:	94,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,06
VALOR COM BDI:	120,93
QUANTIDADE:	42,07
VALOR TOTAL:	3.963,84
VALOR BDI TOTAL:	1.123,69
VALOR TOTAL COM BDI:	5.087,53

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	14,22	1,00
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	17,61	1,23
TOTAL MAO DE OBRA:					2,23

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,52	0,17
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,02	8,07
TOTAL MATERIAL:					8,24

VALOR:	10,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,36
VALOR COM BDI:	13,44

H.B. SERV. DE CONST. EIRELI-ME

Hildomilson Alves Bezerra
CPF: 763.558.693-53
Titular

Ricardo Luiz de Alencar Arraes
Eng. Civil
CREA/PE 013574

Página: 5

12/18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
H B Serviços de Construção	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM MERCADO MUNICIPAL	DATA : 20/05/2021		BDI : 28,35%	
	LOCAL:	MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	FONTE	VERBA	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 04/2021
				COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%

QUANTIDADE:	1.289,13
VALOR TOTAL:	17.497,19
VALOR BDI TOTAL:	3.828,72
VALOR TOTAL COM BDI:	17.325,91

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	14,22	1,42
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,61	1,76
TOTAL MAO DE OBRA:						3,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	8,52	0,26
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,05	9,26
TOTAL MATERIAL:						9,52

VALOR:	12,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,94
VALOR COM BDI:	16,30
QUANTIDADE:	233,05
VALOR TOTAL:	2.959,74
VALOR BDI TOTAL:	838,98
VALOR TOTAL COM BDI:	3.798,72

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,58000000	14,22	22,18
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	17,61	31,70
TOTAL MAO DE OBRA:						53,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	6,26	69,49
TOTAL MATERIAL:						69,49

VALOR:	123,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	32,77
VALOR COM BDI:	158,35
QUANTIDADE:	460,79
VALOR TOTAL:	56.847,66
VALOR BDI TOTAL:	16.118,44
VALOR TOTAL COM BDI:	72.966,10

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)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,05500000	8,95	0,49
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00170000	15,26	0,03
00041598	PERFIL "H" DE AÇO LAMINADO, "HP" 310 X 79,0	SINAPI	KG	1,00000000	7,26	7,26

H B SERV. DE CONST. EIRELI-ME

Hildemilson Alves Bezerra
CPF: 769.558.693-53
Titular

Ricardo Luiz de Alencar Arraes
Eng. Civil
CREAPE 013574

Página: 6

13/11/20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
HB Serviços de Construção	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM MERCADO MUNICIPAL	DATA:	20/05/2021	BDI:	28,35%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ	FONTE:	VERSÃO	09/20	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI:	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL:	7,78
-----------------	------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240 AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00130000	10,67	0,01
93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00140000	77,57	0,11
93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00150000	289,19	0,43
100716 JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,02270000	20,02	0,45
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	13,04	0,07
100719 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	0,02270000	7,87	0,18
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02830000	16,26	0,46
TOTAL SERVIÇO:					1,71

VALOR:	9,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,20
VALOR COM BDI:	12,18
QUANTIDADE:	1.824,72
VALOR TOTAL:	17.316,59
VALOR BDI TOTAL:	4.908,50
VALOR TOTAL COM BDI:	22.225,09

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,22	7,11
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,61	8,81
TOTAL MAO DE OBRA:					15,92

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18247 PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	6,18	6,18
TOTAL MATERIAL:					6,18

VALOR:	22,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,70
VALOR COM BDI:	28,37
QUANTIDADE:	662,40
VALOR TOTAL:	14.639,04
VALOR BDI TOTAL:	4.153,25
VALOR TOTAL COM BDI:	18.792,29

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,61	17,61
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,18	14,76
TOTAL MAO DE OBRA:					32,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	57,22	0,86

H B SERV. DE CONST. EIRELI-ME

Hildemir dos Santos Alves Bezerra
CPF: 769.558.693-53
Titular

Ricardo Luiz de Alencar Arraes
Eng. Civil
CREA/PE 013574

Página: 7

19/18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
HB Serviços de Construção	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM MERCADO MUNICIPAL	DATA:	20/05/2021	BDI: 28,35%
	LOCAL:	MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	FORTE:	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	21,76%
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					47,76%
					0,00%

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,93	2,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,47	2,02
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,58	14,50

TOTAL MATERIAL: 18,41

VALOR:	50,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):	20,15
VALOR COM BDI:	65,18
QUANTIDADE:	459,79
VALOR TOTAL:	23.348,14
VALOR BDI TOTAL:	6.620,97
VALOR TOTAL COM BDI:	29.969,11

93194 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	5,38	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,15	0,90

TOTAL MATERIAL: 0,93

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	318,35	0,60
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01800000	290,79	5,23
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	10,72	5,25
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,16400000	101,19	16,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	15,78	1,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	12,55	1,28

TOTAL SERVIÇO: 30,29

VALOR:	31,22
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,18
VALOR COM BDI:	40,07
QUANTIDADE:	1,20
VALOR TOTAL:	37,46
VALOR BDI TOTAL:	10,62
VALOR TOTAL COM BDI:	48,08

93195 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	5,38	0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,15	0,90

TOTAL MATERIAL: 0,94

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

H B SERV. DE CONST. EIRELI-ME

Hilderson Alves Bezerra
CPF: 759.558.693-53
Titular

Ricardo Lima de Alencar Arraes
Eng. Civil
CREA/PE 013574

Página: 8

15/48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
HB Serviços de Construção	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM MERCADO MUNICIPAL	DATA : 20/05/2021		BDI : 28,35%
	LOCAL:	MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,75% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA-CE	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	47,75% 04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	318,35	0,60
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02400000	290,79	6,98
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	10,72	5,25
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,21300000	101,19	21,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	15,78	1,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	12,55	1,18
TOTAL SERVIÇO:						36,63

VALOR:	37,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,43
VALOR COM BDI:	48,22
QUANTIDADE:	8,80
VALOR TOTAL:	330,62
VALOR BDI TOTAL:	93,72
VALOR TOTAL COM BDI:	424,34

93182 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	5,38	0,03
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,15	0,90
TOTAL MATERIAL:					0,93	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	318,35	0,60
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01800000	290,79	5,23
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	10,72	5,25
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,17000000	101,19	17,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	15,78	1,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	12,55	1,28
TOTAL SERVIÇO:					30,89	

VALOR:	31,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,21
VALOR COM BDI:	40,84
QUANTIDADE:	1,20
VALOR TOTAL:	38,18
VALOR BDI TOTAL:	10,83
VALOR TOTAL COM BDI:	49,01

93183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

H B SERV. DE CONST. EIRELI-ME

Hilderson Alves Bezerra
CPF: 763.558.693-53
Titular

Ricardo Luiz de Alencar Arraes
Eng. Civil
CREA/PE 013574

Página: 9

16/08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
HB Serviços de Construção	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM MERCADO MUNICIPAL	DATA : 20/05/2021		BDI : 28,35%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	SINAPI	L	0,00700000	5,38	0,04
00039017	SINAPI	UN	6,00000000	0,15	0,90
TOTAL MATERIAL:					0,94

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	SINAPI	M3	0,00190000	319,25	0,60
94970	SINAPI	M3	0,02400000	290,79	6,98
92793	SINAPI	KG	0,79000000	10,81	8,54
92270	SINAPI	M2	0,21700000	101,19	21,96
88309	SINAPI	H	0,06800000	15,78	1,07
88316	SINAPI	H	0,09400000	12,55	1,18
TOTAL SERVICOS:					40,33

VALOR:	41,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,44
VALOR COM BDI:	52,97
QUANTIDADE:	8,80
VALOR TOTAL:	363,18
VALOR BDI TOTAL:	102,96
VALOR TOTAL COM BDI:	466,14

93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	SINAPI	L	0,00500000	5,38	0,03
00039017	SINAPI	UN	6,00000000	0,15	0,90
TOTAL MATERIAL:					0,93

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	SINAPI	M3	0,00190000	318,35	0,60
94970	SINAPI	M3	0,01200000	290,79	3,49
92791	SINAPI	KG	0,30800000	10,31	3,18
92270	SINAPI	M2	0,12200000	101,19	12,35
88309	SINAPI	H	0,09400000	15,78	1,48
88316	SINAPI	H	0,10700000	12,55	1,34
TOTAL SERVICOS:					22,44

VALOR:	23,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
H B Serviços de Construção	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM MERCADO MUNICIPAL	DATA:	20/05/2021	BDI:	28,35%	
	LOCAL:	MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI	30,00
QUANTIDADE:	9,30
VALOR TOTAL:	217,34
VALOR BDI TOTAL:	36,05
VALOR TOTAL COM BDI:	279,00

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)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	6,02	61,40
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	240,41	240,41
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	112,61	112,61
90823 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	288,86	288,86
TOTAL SERVICOS:					703,28

VALOR:	703,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	53,46
VALOR COM BDI:	902,66
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	703,28
VALOR BDI TOTAL:	199,38
VALOR TOTAL COM BDI:	902,66

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)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,80000000	6,02	59,00
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	240,41	240,41
91306 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	99,05	99,05
90821 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	225,48	225,48
TOTAL SERVICOS:					623,94

VALOR:	623,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	50,03
VALOR COM BDI:	800,83
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	3.743,64
VALOR BDI TOTAL:	1.061,34
VALOR TOTAL COM BDI:	4.804,98

84845/ - JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNIÇÕES E FERRAGENS (M2)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
HB Serviços de Construção	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM MERCADO MUNICIPAL	DATA : 20/05/2021		BDI : 28,35%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

00003428	JANELA DE ABRIR EM MADEIRA IMBUÍA/CEDRO ARANA/CEDRO ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS DE ABRIR PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS, (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	SINAPI	M2	1,00000000	339,08	339,08
00011058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")	SINAPI	UN	6,00000000	0,32	1,92
00035274	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *10 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,18000000	28,87	5,20
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,20000000	13,44	2,69
					TOTAL MATERIAL:	348,89

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	SINAPI	H	1,40000000	13,30	18,62
88627	SINAPI	M3	0,00900000	394,75	3,55
88261	SINAPI	H	1,40000000	14,97	20,96
88309	SINAPI	H	1,20000000	15,78	18,94
88316	SINAPI	H	1,20000000	12,55	15,06

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS Nº 3606
PREFEITURA DE AURORA

TOTAL SERVICOS:	77,13
VALOR:	426,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,79
VALOR COM BDI:	548,80
QUANTIDADE:	6,40
VALOR TOTAL:	2.726,53
VALOR BDI TOTAL:	772,99
VALOR TOTAL COM BDI:	3.499,52

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	SEINFRA	M2	1,00000000	207,27	207,27

TOTAL MATERIAL:	207,27
VALOR:	207,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	266,03
QUANTIDADE:	0,24
VALOR TOTAL:	49,74
VALOR BDI TOTAL:	14,11
VALOR TOTAL COM BDI:	63,85

C2897 - PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	SEINFRA	H	0,25000000	17,61	4,40

TOTAL MAO DE OBRA:	4,40				
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11199	SEINFRA	L	0,13000000	10,75	1,40
TOTAL MATERIAL:	1,40				
VALOR:	5,80				

19/98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
H B Serviços de Construção	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM MERCADO MUNICIPAL	DATA:	20/05/2021	BDI:	28,35%	
	LOCAL:	MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	FORTE:	VERBÃO	HORA:	MEB:	REF:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
			SINAPI:	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,00%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,65
VALOR COM BDI:	7,44
QUANTIDADE:	17,11
VALOR TOTAL:	99,24
VALOR BDI TOTAL:	28,06
VALOR TOTAL COM BDI:	127,30

94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040784 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	1,05000000	90,20	94,71
00005081 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02500000	12,40	0,31
00005104 REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00490000	50,77	0,25
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,16100000	26,87	4,33
00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,18000000	74,25	13,37
TOTAL MATERIAL:					112,97

SERVICO	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	0,01830000	14,19	0,26
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	14,89	0,20
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	12,55	7,94
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53900000	17,75	9,57
TOTAL SERVIÇO:					17,97

VALOR:	130,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,65
VALOR COM BDI:	168,06
QUANTIDADE:	13,75
VALOR TOTAL:	1.800,43
VALOR BDI TOTAL:	510,40
VALOR TOTAL COM BDI:	2.310,83

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	14,22	4,27
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,61	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:					9,55

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,54	4,62
I1920 TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,23	0,69
I9141 TELHA ALUMÍNIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	33,57	36,93
TOTAL MATERIAL:					42,24

VALOR:	51,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,82
VALOR COM BDI:	66,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
HB Serviços de Construção	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM MERCADO MUNICIPAL	DATA:	20/05/2021	BDI: 28,35%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ	FONTE:	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI:	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 04/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

FLS Nº 3608

QUANTIDADE:	460,79
VALOR TOTAL:	23.884,31
VALOR BDI TOTAL:	6.764,40
VALOR TOTAL COM BDI:	30.628,71

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
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,61	1,76
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,18	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:					3,74

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	57,22	0,35
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,47	1,14
TOTAL MATERIAL:					1,49

VALOR:	5,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,34
VALOR COM BDI:	6,71
QUANTIDADE:	702,42
VALOR TOTAL:	3.673,66
VALOR BDI TOTAL:	1.039,58
VALOR TOTAL COM BDI:	4.713,24

C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,61	10,57
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,18	7,91
TOTAL MAO DE OBRA:					18,48

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	668,82	16,72
TOTAL SERVICO:					16,72

VALOR:	35,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,40
VALOR COM BDI:	45,18
QUANTIDADE:	702,42
VALOR TOTAL:	24.725,18
VALOR BDI TOTAL:	7.010,16
VALOR TOTAL COM BDI:	31.735,34

C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	17,61	12,68
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,18	9,49
TOTAL MAO DE OBRA:					22,17

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DE CONST. FIRELI-ME					

Hildemilson Alves Bezerra
CPF: 749.558.693-53
Titular

Ricardo Luiz de Alencar Araoz
Eng. Civil
CREA/PE 013574

21/11/20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
HB Serviços de Construção	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM MERCADO MUNICIPAL	DATA : 20/06/2021		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ	VERSAO	ORA	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85% 47,76% 105/2021
			SINAPI	2021/03 COM DESONERACAO	83,85% 47,76% 104/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,72	13,72
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	36,82	40,50
					TOTAL MATERIAL:	54,26

VALOR:	76,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,77
VALOR COM BDI:	98,10
QUANTIDADE:	42,62
VALOR TOTAL:	3.257,45
VALOR BDI TOTAL:	923,57
VALOR TOTAL COM BDI:	4.181,02

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,21	
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,58	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,79

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	26,42	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	21,13	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,82	
					TOTAL MAO DE OBRA:	63,37

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	8,61	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	1,90	
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	2,06	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	12,49	
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	0,46	
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	3,12	
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	1,49	
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	2,93	
					TOTAL MATERIAL:	33,06

VALOR:	97,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	38,87
VALOR COM BDI:	124,78
QUANTIDADE:	376,23
VALOR TOTAL:	36.577,08
VALOR BDI TOTAL:	10.368,90
VALOR TOTAL COM BDI:	46.945,98

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	35,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	210,88

22/48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
HB Serviços de Construção	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM MERCADO MUNICIPAL	DATA : 20/05/2021		BDI: 28,85%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

TOTAL MAO DE OBRA: 248,10

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	57,22	39,94
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	64,59	56,71
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,47	103,40

TOTAL MATERIAL: 200,05

VALOR:	446,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	157,64
VALOR COM BDI:	572,63
QUANTIDADE:	27,02
VALOR TOTAL:	12.054,97
VALOR BDI TOTAL:	3.417,49
VALOR TOTAL COM BDI:	15.472,46

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	0,60000000	17,61	10,57
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,18	7,91

TOTAL MAO DE OBRA: 18,48

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,72	13,76
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	36,82	40,50

TOTAL MATERIAL: 54,26

VALOR:	72,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,48
VALOR COM BDI:	93,36
QUANTIDADE:	8,27
VALOR TOTAL:	601,56
VALOR BDI TOTAL:	170,53
VALOR TOTAL COM BDI:	772,09

92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	67,82	3,85
00036155 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	26,03	27,30
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	54,67	0,36

TOTAL MATERIAL: 31,51

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	15,71	6,24
91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	0,71	0,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
H B Serviços de Construção	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM MERCADO MUNICIPAL	DATA : 20/05/2021		BDI : 28,35%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 04/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	17,30	0,84
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,47	0,09
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	7,58	0,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	12,55	4,99
					TOTAL SERVICOS:	12,30



VALOR:	43,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,43
VALOR COM BDI:	56,23
QUANTIDADE:	69,78
VALOR TOTAL:	3.057,06
VALOR BDI TOTAL:	866,67
VALOR TOTAL COM BDI:	3.923,73

3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	25,77
TOTAL MATERIAL:					25,77

VALOR:	25,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	33,08
QUANTIDADE:	49,65
VALOR TOTAL:	1.279,48
VALOR BDI TOTAL:	362,94
VALOR TOTAL COM BDI:	1.642,42

88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	6,95
TOTAL MATERIAL:					6,95

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	2,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	0,78
TOTAL SERVICOS:					3,61

VALOR:	10,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,08
VALOR COM BDI:	13,55
QUANTIDADE:	49,65
VALOR TOTAL:	524,30
VALOR BDI TOTAL:	148,46
VALOR TOTAL COM BDI:	672,76

H B SERV. DE CONST. EIRELI-ME

Hildemilson Alves Bezerra
CPF 769.558.693-53
Titular

Ricardo Luiz de Alencar Arraes
Eng. Civil
CREA/PE 013574

Página: 17

29/08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
H B Serviços de Construção	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM MERCADO MUNICIPAL	DATA:	20/05/2021	BDI: 28,35%
	LOCAL:	MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA-CE	SINAPI:	2021/03 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				HORA: 83,85%	MES: 47,76%
					REF: 05/2021
					04/2021

CP-0003 - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CAIXA D'ÁGUA DE 1000L (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,81000000	14,26	14,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,61900000	13,18	21,34
					TOTAL MAO DE OBRA:	35,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,08	13,08
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	252,54	252,54
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	6,40000000	5,84	31,54
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,39	2,39
I2381	NIPLE PVC COM ROSCA DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,99	1,98
I2001	TE PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,70	2,70
					TOTAL MATERIAL:	304,23

VALOR:	339,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,39
VALOR COM BDI:	436,17
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	339,83
VALOR BDI TOTAL:	96,34
VALOR TOTAL COM BDI:	436,17

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,22	28,44
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,23	34,46
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,61	35,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,18	26,36
					TOTAL MAO DE OBRA:	124,48

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	63,34	1,20
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	7,02	4,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,47	4,62
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	5,84	6,42
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	62,65	1,63
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	139,87	139,87
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	139,12	139,12
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	31,55	31,55
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	37,34	37,34
					TOTAL MATERIAL:	365,96

VALOR:	490,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	76,26
VALOR COM BDI:	629,48
QUANTIDADE:	2,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
H B Serviços de Construção	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM MERCADO MUNICIPAL	DATA:	20/05/2021	BDI:	28,35%	
	LOCAL:	MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	21,76%		05/2021
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,98%	04/2021
				COMPOSIÇÕES PROPOSTAS	0,00%	0,00%	

VALOR TOTAL:	3613	980,88
VALOR BDI TOTAL:	0	278,08
VALOR TOTAL COM BDI:		1.258,96

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	14,22	3,41
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	17,23	4,14
TOTAL MAO DE OBRA:						7,55

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	38,28	0,05
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	33,25	0,02
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,01000000	9,49	9,58
TOTAL MATERIAL:						9,65

VALOR:	17,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,56
VALOR COM BDI:	22,08
QUANTIDADE:	30,00
VALOR TOTAL:	516,00
VALOR BDI TOTAL:	146,40
VALOR TOTAL COM BDI:	662,40

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	14,22	1,71
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	17,23	2,07
TOTAL MAO DE OBRA:						3,78

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	38,28	0,02
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	33,25	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	2,53	2,56
TOTAL MATERIAL:						2,59

VALOR:	6,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,29
VALOR COM BDI:	8,18
QUANTIDADE:	24,00
VALOR TOTAL:	152,88
VALOR BDI TOTAL:	43,44
VALOR TOTAL COM BDI:	196,32

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	14,22	1,28
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	17,23	1,55

26/48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
H B Serviços de Construção	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM MERCADO MUNICIPAL	DATA : 20/05/2021			
	LOCAL:	MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	BDI:	28,95%	REF:	04/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL MAO DE OBRA: 2,83

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	0,00040000	KG	38,28		0,02
I1888	0,00020000	L	33,25		0,01
I2199	1,01000000	M	1,82		1,84
TOTAL MATERIAL:					1,87

VALOR:	4,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,71
VALOR COM BDI:	6,03
QUANTIDADE:	17,00
VALOR TOTAL:	79,90
VALOR BDI TOTAL:	22,61
VALOR TOTAL COM BDI:	102,51

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	0,14000000	H	14,22		1,99
I2320	0,14000000	H	17,23		2,41
TOTAL MAO DE OBRA:					4,40

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0306	1,00000000	UN	5,09		5,09
I1180	1,18000000	M	0,24		0,28
TOTAL MATERIAL:					5,37

VALOR:	9,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,66
VALOR COM BDI:	12,54
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	58,62
VALOR BDI TOTAL:	16,62
VALOR TOTAL COM BDI:	75,24

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	0,20000000	H	14,22		2,84
I2320	0,20000000	H	17,23		3,45
TOTAL MAO DE OBRA:					6,29

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	0,00500000	KG	38,28		0,19
I1180	0,39000000	M	0,24		0,09
I1888	0,00800000	L	33,25		0,27
I2003	1,00000000	UN	3,20		3,20
TOTAL MATERIAL:					3,75

VALOR:	10,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
H B Serviços de Construção	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM MERCADO MUNICIPAL	DATA : 20/05/2021	BDI : 28,35%	
	LOCAL:	MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA-CE	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	MES
				REF.	
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	04/2021
					0,00%
					0,00%

VALOR COM BDI:	12,89
QUANTIDADE:	7,00
VALOR TOTAL:	70,28
VALOR BDI TOTAL:	18,95
VALOR TOTAL COM BDI:	89,23

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,22
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,23
TOTAL MAO DE OBRA:					6,29

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	38,28
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,24
11303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,27
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	33,25
TOTAL MATERIAL:					2,60

VALOR:	8,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,80
VALOR COM BDI:	11,41
QUANTIDADE:	8,00
VALOR TOTAL:	71,12
VALOR BDI TOTAL:	20,16
VALOR TOTAL COM BDI:	91,28

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	14,22
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	17,23
TOTAL MAO DE OBRA:					10,69

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,24
12122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	29,08
TOTAL MATERIAL:					29,22

VALOR:	39,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,46
VALOR COM BDI:	51,22
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	39,91
VALOR BDI TOTAL:	11,31
VALOR TOTAL COM BDI:	51,22

C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

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

28/4/8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
H B Serviços de Construção	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM MERCADO MUNICIPAL	DATA : 20/05/2021		BDI : 28,35%	
	LOCAL:	MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	FORTE	VERSÃO	COMPOSIÇÃO DE LICITAÇÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%	

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	17,23	2,58
TOTAL MAO DE OBRA:						2,58

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,62
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,24
TOTAL MATERIAL:					4,86

VALOR:	7,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,53
VALOR COM BDI:	9,55
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	29,76
VALOR BDI TOTAL:	8,44
VALOR TOTAL COM BDI:	38,20

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,11
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,62
TOTAL MAO DE OBRA:					15,73

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,18
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,07
TOTAL MATERIAL:					43,25

VALOR:	58,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,51
VALOR COM BDI:	75,70
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	235,92
VALOR BDI TOTAL:	66,88
VALOR TOTAL COM BDI:	302,80

C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,81
TOTAL MAO DE OBRA:					8,81

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,16
TOTAL MATERIAL:					29,16

VALOR:	37,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,31
VALOR COM BDI:	48,73
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	151,88
VALOR BDI TOTAL:	43,04

29/4/8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
HB Serviços de Construção	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM MERCADO MUNICIPAL	DATA : 20/05/2021	BDI : 28,35%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

VALOR TOTAL COM BDI: 494,92

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	14,22	8,67
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	17,23	10,51
TOTAL MAO DE OBRA:					19,18

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,24	0,29
I1807 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	58,33	58,33
TOTAL MATERIAL:					58,62

VALOR:	77,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,58
VALOR COM BDI:	99,86
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	77,80
VALOR BDI TOTAL:	22,06
VALOR TOTAL COM BDI:	99,86

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	14,22	8,67
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	17,23	10,51
TOTAL MAO DE OBRA:					19,18

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,24	0,29
I2593 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	54,55	54,55
TOTAL MATERIAL:					54,84

VALOR:	74,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,58
VALOR COM BDI:	95,00
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	444,12
VALOR BDI TOTAL:	125,88
VALOR TOTAL COM BDI:	570,00

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,22	2,13
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	17,81	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:					4,77

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,48	1,48
TOTAL MATERIAL:					1,48

H B SERV. DE CONST EIRELI-ME

Hildomilson Alves Bezerra
CPF 765.558.693-53
TITULAR

Ricardo Luiz de Aencar Araes
Eng. Civil
CREAPE 013574

Página: 23

30/4/8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
HB Serviços de Construção	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM MERCADO MUNICIPAL	DATA:	20/05/2021	BDI:	28,35%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA-CE	SINAPI:	2021/03 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%

VALOR:	6,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,90
VALOR COM BDI:	8,02
QUANTIDADE:	25,00
VALOR TOTAL:	156,25
VALOR BDI TOTAL:	44,25
VALOR TOTAL COM BDI:	200,50

C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,22	11,38
TOTAL MAO DE OBRA:					11,38

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,46	1,46
TOTAL MATERIAL:					1,46

VALOR:	12,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,03
VALOR COM BDI:	16,48
QUANTIDADE:	400,00
VALOR TOTAL:	5.136,00
VALOR BDI TOTAL:	1.456,00
VALOR TOTAL COM BDI:	6.592,00

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	14,22	28,44
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	17,61	35,22
TOTAL MAO DE OBRA:					63,66

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,46	27,46
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,01	27,01
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,33	22,33
I1754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	74,58	74,58
TOTAL MATERIAL:					151,38

VALOR:	215,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	38,76
VALOR COM BDI:	276,00
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	215,04
VALOR BDI TOTAL:	60,96
VALOR TOTAL COM BDI:	276,00

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

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

H B SERV. DE CONST. EIRELIME

Hildemir Alves Bezerra
CPF 769.558.693-53
Titular

Ricardo Luiz de Alencar Arraes
Eng. Civil
CREA/PE 013574

Página: 24

31/08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
H B Serviços de Construção	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM MERCADO MUNICIPAL	DATA : 20/05/2021		BDI : 28,35%	
	LOCAL:	MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	FORTE	VERBAO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	04/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	14,22	1,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	17,61	1,76
TOTAL MAO DE OBRA:						3,18

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,72	0,73
TOTAL MATERIAL:					0,73	

VALOR:	3,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,94
VALOR COM BDI:	5,02
QUANTIDADE:	200,00
VALOR TOTAL:	782,00
VALOR BDI TOTAL:	222,00
VALOR TOTAL COM BDI:	1.004,00

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,22	1,56
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	17,61	1,94
TOTAL MAO DE OBRA:					3,50	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,15	1,17
TOTAL MATERIAL:					1,17	

VALOR:	4,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,13
VALOR COM BDI:	5,99
QUANTIDADE:	400,00
VALOR TOTAL:	1.868,00
VALOR BDI TOTAL:	528,00
VALOR TOTAL COM BDI:	2.396,00

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,22	1,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	17,61	2,11
TOTAL MAO DE OBRA:					3,82	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,97	2,01
TOTAL MATERIAL:					2,01	

VALOR:	5,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,33
VALOR COM BDI:	7,48
QUANTIDADE:	100,00
VALOR TOTAL:	583,00
VALOR BDI TOTAL:	165,00

H B SERV DE CONST EIRELI-ME

Hildemilson Alves Bezerra
CPF: 769.558.693-53
Titular

Ricardo Luiz de Alencar Arraes
Eng. Civil
CREA/PE 013574

32/48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
HB Serviços de Construção	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM MERCADO MUNICIPAL	DATA : 20/05/2021	BDI : 28,35%	
	LOCAL:	MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	FONTE	VERBÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

VALOR TOTAL COM BDI: 748,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	14,22	4,27
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	17,61	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:					9,55

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	8,05	8,05
TOTAL MATERIAL:					8,05

VALOR:	17,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,82
VALOR COM BDI:	22,59
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	17,60
VALOR BDI TOTAL:	4,99
VALOR TOTAL COM BDI:	22,59

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	14,22	4,27
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	17,61	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:					9,55

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	8,05	8,05
TOTAL MATERIAL:					8,05

VALOR:	17,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,82
VALOR COM BDI:	22,59
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	17,60
VALOR BDI TOTAL:	4,99
VALOR TOTAL COM BDI:	22,59

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	14,22	4,27
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	17,61	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:					9,55

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00000000	8,05	8,05
TOTAL MATERIAL:					8,05

VALOR:	17,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,82

H B SERV. DE CONST. EIRELI/ME

Hildemilson Alves Bezerra
CPF: 769.658.693-53
Titular

Ricardo Luiz de Alencar Arraes
Eng. Civil
CREA/PE 013574

Página: 26

33/48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
H B Serviços de Construção	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM MERCADO MUNICIPAL	DATA : 20/05/2021	BDI : 28,35%	
	LOCAL:	MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	FONTES	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85% 47,76% 04/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

FLS Nº 3621

VALOR COM BDI:	22,59
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	17,60
VALOR BDI TOTAL:	4,99
VALOR TOTAL COM BDI:	22,59

C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	14,22	4,27
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	17,61	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:					9,55

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	UN	1,00000000	13,50	13,50
TOTAL MATERIAL:					13,50

VALOR:	23,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,82
VALOR COM BDI:	29,58
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	23,05
VALOR BDI TOTAL:	6,53
VALOR TOTAL COM BDI:	29,58

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,60000000	14,22	8,53
12312	ELETRICISTA	H	0,60000000	17,61	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:					19,10

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00000000	177,69	177,69
TOTAL MATERIAL:					177,69

VALOR:	196,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,63
VALOR COM BDI:	252,58
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	196,79
VALOR BDI TOTAL:	55,79
VALOR TOTAL COM BDI:	252,58

C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	14,22	2,99
12312	ELETRICISTA	H	0,21000000	17,61	3,70
TOTAL MAO DE OBRA:					6,69

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

H B SERV. DE CONST. EIRELLIME

Hildemilson Alves Bezerra
CPF. 769.558.693-53
Titular

Eng. Civil
CREA/PE 013574

34/48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
HB Serviços de Construção	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM MERCADO MUNICIPAL	DATA : 20/05/2021		BDI : 28,35%
	LOCAL:	MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA-CE	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,14	7,14
-------	-------------------------	---------	----	------------	------	------

TOTAL MATERIAL: 7,14

VALOR: 13,83

VALOR ENCARGOS (83,85%): 4,08

VALOR COM BDI: 17,75

QUANTIDADE: 13,00

VALOR TOTAL: 179,79

VALOR BDI TOTAL: 50,96

VALOR TOTAL COM BDI: 230,75

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	14,22
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	17,61

TOTAL MAO DE OBRA: 11,78

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	13,97

TOTAL MATERIAL: 13,97

VALOR: 25,75

VALOR ENCARGOS (83,85%): 7,18

VALOR COM BDI: 33,05

QUANTIDADE: 12,00

VALOR TOTAL: 309,00

VALOR BDI TOTAL: 87,60

VALOR TOTAL COM BDI: 396,60

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,11
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	8,81

TOTAL MAO DE OBRA: 15,92

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,12

TOTAL MATERIAL: 11,12

VALOR: 27,04

VALOR ENCARGOS (83,85%): 9,70

VALOR COM BDI: 34,71

QUANTIDADE: 3,00

VALOR TOTAL: 81,12

VALOR BDI TOTAL: 23,01

VALOR TOTAL COM BDI: 104,13

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

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

H B SERV DE CONST E RECONSTR

Hildemilson Alves Bezerra
CPF: 769.558.693-53
Titular

Ricardo Luiz de Aencar Arraes
Eng. Civil
CREA/PE 013574

Página: 28

35/128

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
H B Serviços de Construção	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM MERCADO MUNICIPAL	DATA : 20/05/2021		BDI 33,85%	
	LOCAL:	MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	FONTE	VERSÃO	QUANTIDADE	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		0,00%	0,00%

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	14,22	7,11
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,61	17,61
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	34,93	
					TOTAL MATERIAL:	34,93

VALOR:	59,65
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,99
VALOR COM BDI:	76,56
QUANTIDADE:	8,00
VALOR TOTAL:	477,20
VALOR BDI TOTAL:	135,28
VALOR TOTAL COM BDI:	612,48

I6424 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE (UN)

VALOR:	227,01
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	291,37
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	227,01
VALOR BDI TOTAL:	64,36
VALOR TOTAL COM BDI:	291,37

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)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	28,44	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	35,22	
					TOTAL MAO DE OBRA:	63,66

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7936	PROJETO EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	535,32	
					TOTAL MATERIAL:	535,32

VALOR:	598,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):	38,76
VALOR COM BDI:	768,79
QUANTIDADE:	8,00
VALOR TOTAL:	4.791,84
VALOR BDI TOTAL:	1.358,48
VALOR TOTAL COM BDI:	6.150,32

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,11

30/4/2021

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
H B Serviços de Construção	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM MERCADO MUNICIPAL	DATA : 20/05/2021		BDI : 28,35%	
	LOCAL:	MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA-CE	SINAPI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.	REF.

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,62	4,31
TOTAL MAO DE OBRA:						15,73

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,92	10,92
TOTAL MATERIAL:						10,92

VALOR:	26,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,51
VALOR COM BDI:	34,21
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	53,30
VALOR BDI TOTAL:	15,12
VALOR TOTAL COM BDI:	68,42

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,22	4,27
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,23	5,17
TOTAL MAO DE OBRA:						9,44

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	38,28	1,15
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,97	1,97
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	33,25	1,56
TOTAL MATERIAL:						4,68

VALOR:	14,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,71
VALOR COM BDI:	18,12
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	84,72
VALOR BDI TOTAL:	24,00
VALOR TOTAL COM BDI:	108,72

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,22	4,27
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,23	5,17
TOTAL MAO DE OBRA:						9,44

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	38,28	0,29
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	33,25	0,37
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,64	5,70
TOTAL MATERIAL:						6,36

VALOR:	15,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,71

37/48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
H B Serviços de Construção	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM MERCADO MUNICIPAL	DATA : 20/05/2021	BDI : 28,35%	
	LOCAL:	MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA-CE	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

VALOR COM BDI:	20,28
QUANTIDADE:	18,00
VALOR TOTAL:	288,40
VALOR BDI TOTAL:	80,64
VALOR TOTAL COM BDI:	365,04

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	14,22	7,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	17,23	8,96
TOTAL MAO DE OBRA:						16,35

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	38,28	0,96
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	33,25	1,33
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,19	9,28
TOTAL MATERIAL:						11,57

VALOR:	27,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,88
VALOR COM BDI:	35,84
QUANTIDADE:	18,00
VALOR TOTAL:	502,56
VALOR BDI TOTAL:	142,56
VALOR TOTAL COM BDI:	645,12

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	14,22	6,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	17,23	7,75
TOTAL MAO DE OBRA:						14,15

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	38,28	1,91
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,22	5,22
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	33,25	2,66
TOTAL MATERIAL:						9,79

VALOR:	23,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,55
VALOR COM BDI:	30,73
QUANTIDADE:	8,00
VALOR TOTAL:	191,52
VALOR BDI TOTAL:	54,32
VALOR TOTAL COM BDI:	245,84

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

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FLS Nº 3626
 PREFEITURA DE AURORA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
H B Serviços de Construção	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM MERCADO MUNICIPAL	DATA : 20/05/2021		BDI : 28,35%	
	LOCAL:	MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	14,22	3,98
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	17,23	4,82
TOTAL MAO DE OBRA:						8,80

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,01500000	38,28	0,57
11284	SEINFRA	UN	1,00000000	1,58	1,58
11888	SEINFRA	L	0,02200000	33,25	0,73
TOTAL MATERIAL:					2,88

VALOR:	11,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,32
VALOR COM BDI:	14,99
QUANTIDADE:	12,00
VALOR TOTAL:	140,16
VALOR BDI TOTAL:	39,72
VALOR TOTAL COM BDI:	179,88

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,42000000	14,22	5,97
12320	SEINFRA	H	0,42000000	17,23	7,24
TOTAL MAO DE OBRA:					13,21

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,04200000	38,28	1,61
18242	SEINFRA	UN	1,00000000	5,19	5,19
11888	SEINFRA	L	0,06300000	33,25	2,09
TOTAL MATERIAL:					8,89

VALOR:	22,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,98
VALOR COM BDI:	28,37
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	132,60
VALOR BDI TOTAL:	37,62
VALOR TOTAL COM BDI:	170,22

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,46000000	14,22	6,54
12320	SEINFRA	H	0,46000000	17,23	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:					14,47

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,05750000	38,28	2,20
11319	SEINFRA	UN	1,00000000	10,21	10,21
11888	SEINFRA	L	0,09100000	33,25	3,03
TOTAL MATERIAL:					15,44

H B SERV DE CONST EIRELI-ME

Hildemilson Alves Bezerra
 CPF: 769.558.693-53
 Titular

(Handwritten signatures)

Ricardo Lima de Alencar Arraes
 Eng. Civil
 CREA/PE 013574

Página: 32
 39/148

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
H B Serviços de Construção	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM MERCADO MUNICIPAL	DATA:	20/05/2021	BDI:	28,35%	
	LOCAL:	MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

VALOR:	29,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,75
VALOR COM BDI:	38,39
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	179,46
VALOR BDI TOTAL:	50,88
VALOR TOTAL COM BDI:	230,34

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	14,22	6,54
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	17,23	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:					14,47

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	38,28	1,91
I1326 JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	13,79	13,79
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	33,25	2,66
TOTAL MATERIAL:					18,36

VALOR:	32,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,75
VALOR COM BDI:	42,14
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	196,98
VALOR BDI TOTAL:	55,86
VALOR TOTAL COM BDI:	252,84

C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	14,22	13,94
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	17,23	16,89
TOTAL MAO DE OBRA:					30,83

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,73	7,73
TOTAL MATERIAL:					7,73

VALOR:	38,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):	18,63
VALOR COM BDI:	49,49
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	231,36
VALOR BDI TOTAL:	65,58
VALOR TOTAL COM BDI:	296,94

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

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

H B SERV DE CONST EMBLIME

Hildemilson Alves Bezerra
CPF: 789.558.693-53

Ricardo Luiz de Azevedo
Eng. Civil
CREA/PE 013574

Página: 33

40/48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM MERCADO MUNICIPAL	DATA:	20/05/2021	BDI:	28,35%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA-CE	SINAPI:	2021/03 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	47,76%
					REF.:	05/2021
						04/2021

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,22	28,44
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,23	34,46
					TOTAL MAO DE OBRA:	62,90

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	SEINFRA	UN	1,00000000	365,65	335,65	
10406	SEINFRA	UN	1,00000000	177,58	177,58	
11091	SEINFRA	UN	1,00000000	15,01	15,01	
11180	SEINFRA	M	0,56000000	0,24	0,13	
11579	SEINFRA	UN	2,00000000	6,36	12,72	
11925	SEINFRA	UN	1,00000000	24,54	24,54	
					TOTAL MATERIAL:	565,63

VALOR:	628,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	38,00
VALOR COM BDI:	806,72
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	1.885,59
VALOR BDI TOTAL:	534,57
VALOR TOTAL COM BDI:	2.420,16

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	SEINFRA	H	3,30000000	14,22	46,93	
12320	SEINFRA	H	3,30000000	17,23	56,86	
					TOTAL MAO DE OBRA:	103,79

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	SEINFRA	UN	2,00000000	15,01	30,02	
11180	SEINFRA	M	1,12000000	0,24	0,27	
11343	SEINFRA	UN	1,00000000	186,29	186,29	
11579	SEINFRA	UN	2,00000000	6,36	12,72	
11864	SEINFRA	UN	1,00000000	109,35	109,35	
12132	SEINFRA	UN	1,00000000	65,55	65,55	
					TOTAL MATERIAL:	404,20

VALOR:	507,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	62,71
VALOR COM BDI:	652,61
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	2.031,96
VALOR BDI TOTAL:	576,08
VALOR TOTAL COM BDI:	2.608,04

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,50000000	14,22	7,11
12320	SEINFRA	H	0,25000000	17,23	4,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
H B Serviços de Construção	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM MERCADO MUNICIPAL	DATA :	20/05/2021	BDI :	28,35%
	LOCAL:	MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	11,42
--------------------	-------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,24	0,07
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,16	9,16
TOTAL MATERIAL:						9,23

VALOR:	20,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,95
VALOR COM BDI:	26,50
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	123,90
VALOR BDI TOTAL:	35,10
VALOR TOTAL COM BDI:	159,00

C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,22	42,66
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,23	51,69
TOTAL MAO DE OBRA:						94,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,72	1,72
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	276,64	276,64
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	462,62	462,62
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,01	15,01
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,24	0,13
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,22	5,22
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	8,26	0,83
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,36	12,72
TOTAL MATERIAL:						774,89

VALOR:	869,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	57,00
VALOR COM BDI:	1.115,67
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	869,24
VALOR BDI TOTAL:	246,43
VALOR TOTAL COM BDI:	1.115,67

C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,18	26,36
TOTAL MAO DE OBRA:						26,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	64,59	96,37
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	29,10	87,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
HB Serviços de Construção	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM MERCADO MUNICIPAL	DATA : 20/05/2021 BDI : 28,35%
	LOCAL:	MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	COMISSÃO DE LICITAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA-CE	REF. 09/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 04/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	9,19	22,88
TOTAL MATERIAL:						208,65

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	50,78	510,34
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	88,96	1.149,36
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	11,98	501,48
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	316,99	91,93
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	333,93	199,69
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	34,93	497,40
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	56,13	103,28
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	18,86	207,46
TOTAL SERVICOS:					3.260,94	

VALOR:	3.493,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1.231,96
VALOR COM BDI:	4.484,48
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	3.493,95
VALOR BDI TOTAL:	990,53
VALOR TOTAL COM BDI:	4.484,48

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)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	208,35070000	0,57	118,76
TOTAL MATERIAL:					118,76	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,15840000	472,50	74,84
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	315,55	0,60
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05020000	290,79	14,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,86120000	15,78	124,05
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01680000	1.897,91	31,88
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01120000	2.221,40	24,88
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,70000000	3,67	2,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,86120000	12,55	98,66
TOTAL SERVICOS:					372,08	

VALOR:	490,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	82,94
VALOR COM BDI:	629,99
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	490,84

H B SERV DE CONST FIRELLME

Hildemilson Alves Bezerra
CPF 769.558.693-53
Titular

Ricardo Luiz de Alencar Arraes
Eng. Civil
CREA/PE 013574

Página: 36

43/48 8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
HB Serviços de Construção	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM MERCADO MUNICIPAL	DATA:	20/05/2021	BDI:	28,35%	
	LOCAL:	MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI:	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

VALOR BDI TOTAL:	139,15
VALOR TOTAL COM BDI:	629,99

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	17,61	56,35
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,02000000	13,18	52,98
TOTAL MAO DE OBRA:					109,33

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09900000	57,22	5,66
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	0,93	9,64
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,66000000	0,47	8,30
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,49	77,91
TOTAL MATERIAL:					101,51

VALOR:	210,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,20
VALOR COM BDI:	270,61
QUANTIDADE:	0,36
VALOR TOTAL:	75,90
VALOR BDI TOTAL:	21,52
VALOR TOTAL COM BDI:	97,42

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,22	2,84
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,61	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:					8,12

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,47	0,19
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,48	1,74
TOTAL MATERIAL:					1,93

VALOR:	10,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,93
VALOR COM BDI:	12,90
QUANTIDADE:	381,00
VALOR TOTAL:	3.829,05
VALOR BDI TOTAL:	1.085,85
VALOR TOTAL COM BDI:	4.914,90

88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	21,06	6,95
TOTAL MATERIAL:					6,95

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERV DE CONST EIRELI-ME					

Hildemilson Alves Bezerra
CPF: 759.558.693-53
Titular

Ricardo Luiz de Alencar Arraes
Eng. Civil
CREA/PE 013574

Página: 97

44148 8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
HB Serviços de Construção	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM MERCADO MUNICIPAL	DATA:	20/06/2021	BDI: 28,35%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE AURORA CEARÁ	FONTE	VERBÃO	MORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 05/2021
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,70% 04/2021
				COMPOSIÇÕES PROPOSTAS	0,00% 0,00%

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,64	2,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	12,55	0,60

TOTAL SERVIÇO:	2,76
VALOR:	9,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,82
VALOR COM BDI:	12,46
QUANTIDADE:	381,00
VALOR TOTAL:	3.699,51
VALOR BDI TOTAL:	1.047,75
VALOR TOTAL COM BDI:	4.747,26

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	3,56
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,16
TOTAL MAO DE OBRA:					9,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,24
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LÁTEX	SEINFRA	KG	0,70000000	2,84
TOTAL MATERIAL:					3,08

VALOR:	12,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,91
VALOR COM BDI:	16,43
QUANTIDADE:	158,15
VALOR TOTAL:	2.024,32
VALOR BDI TOTAL:	574,08
VALOR TOTAL COM BDI:	2.598,40

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	6,95
TOTAL MATERIAL:					6,95

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	3,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	0,87
TOTAL SERVIÇO:					3,98

VALOR:	10,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,19
VALOR COM BDI:	14,03
QUANTIDADE:	158,15
VALOR TOTAL:	1.728,58
VALOR BDI TOTAL:	490,26
VALOR TOTAL COM BDI:	2.218,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
HB Serviços de Construção	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM MERCADO MUNICIPAL	DATA : 20/05/2021		BDI : 28,35%	
	LOCAL:	MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	FORTE	VERBAO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	85,00%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	14,22	0,57
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	17,61	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:					1,98

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,43	0,39
11735 PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	44,95	5,93
11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	33,83	1,12
TOTAL MATERIAL:					7,44

VALOR:	9,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,20
VALOR COM BDI:	12,09
QUANTIDADE:	492,94
VALOR TOTAL:	4.643,49
VALOR BDI TOTAL:	1.316,15
VALOR TOTAL COM BDI:	5.959,64

9537// - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003 ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05000000	5,65	0,28
TOTAL MATERIAL:					0,28

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	12,55	1,76
TOTAL SERVICO:					1,76

VALOR:	2,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,51
VALOR COM BDI:	2,62
QUANTIDADE:	407,01
VALOR TOTAL:	830,30
VALOR BDI TOTAL:	236,07
VALOR TOTAL COM BDI:	1.066,37

46148

COMPOSIÇÃO DO BDI					
HB Serviços de Construção	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM MERCADO MUNICIPAL	DATA : 20/05/2021	BDI : 28,35%	
	LOCAL:	MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
	TOTAL	8,20

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	TOTAL	6,50

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB(4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 28,35%

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



47/48

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS							
HB Serviços de Construção	OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM MERCADO MUNICIPAL	DATA : 20/05/2021	BDI : 28,35%			
	LOCAL:	MUNICIPIO DE AURORA CEARÁ	FONTE	VERBAO			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

B	GRUPO 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	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

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

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

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

A + B + C + D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREFEITURA DE AURORA
PILS Nº 3635

[Handwritten signature]

48/48