

PROPOSTA DE PREÇOS

À COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO da prefeitura municipal de **JAGUARIBÉ-CE**.

O Licitante **CONSTRUTORA ASTRON LTDA**, CNPJ n.º 07.422.145/0001-20 com sede na Rua da conceição, nº 899, bairro centro, localizado em JUAZEIRO DO NORTE/CE, declara, sob as penas da lei: Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a lei n.º 8.666/93 e as alterações e condições da **TOMADA DE PREÇO Nº 02.12.01/2019**.

Assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciado dentro do prazo de até 10(dez) dias consecutivos, contados a parti da data de recebimento da ordem de serviços. Caso **SÉJAMOS VENCEDORES (ES) DA PRESENTE LICITAÇÃO**.

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RÉFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO, LOCALIZADO NA BR 116 - KM 305, JUNTO À SECRETARIA DA CIDADE E INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 1.449.249,29 (Um Milhão Quatrocentos e Quarenta e Nove Mil Duzentos e Quarenta e Nove reais e Vinte e Nove centavos)

Proponente: **CONSTRUTORA ASTRON LTDA**

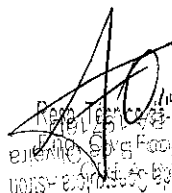
Endereço: **RUA da Conceição, nº 899, bairro Centro- JUAZEIRO DO NORTE/CE**

CNPJ: **Nº 07.422.145/0001-20**

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Prazo de execução: conforme edital.

JUAZEIRO DO NORTE-CE, 20 de DEZEMBRO de 2019.


Karina M. Cavalcanti
Sócia-Administradora da
Construtora Astron Ltda - ME
CPF: 035.752.244-09


Sócia-Administradora da
Construtora Astron Ltda - ME
Karina M. Cavalcanti
CPF: 035.752.244-09

RESUMO DO ORÇAMENTO						
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELLO ASTRON	DATA:	20/12/2015	BDI: 25,88%	
	LOCAL:	BR 116 - KM 305, MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 - COM DILSONEKAÇÃO COMISSÃO DE PREÇOS
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE	HORA:	85,21%	MES:	12/2015

1	SÉRVICIOS PRELIMINARES		20.667,84	1,43	
2	MÓVIMENTO DE TERRA		28.285,29	1,96	
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		119.596,10	8,25	
4	PARÉDES E PAINÉIS		106.371,41	7,34	
5	CÓBERTURA		308.421,25	21,28	
6	ESQUADRIAS		46.588,76	3,21	
7	RÉVESTIMENTO DE PAREDES		39.373,74	2,72	
8	ARGAMASSAS PARA TÉTOS		3.166,97	0,22	
9	PISO INTERNOS		176.927,02	12,21	
10	PISOS EXTERNOS E URBANIZAÇÃO		73.098,22	5,04	
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ACESSÓRIOS		101.956,34	7,04	
12	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊDIO		13.340,81	0,92	
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		61.435,33	4,24	
14	PINTURA		6.111,44	0,42	
15	SÉRVICIOS COMPLEMENTARES		3.272,22	0,23	
16	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		33.607,70	2,32	
17	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		307.028,65	21,19	
			VALOR ORÇAMENTO:	1.142.220,44	100,00
			VALOR BDI TOTAL:	307.028,65	
			VALOR TOTAL:	1.449.249,29	



Um Milhão Quatrocentos e Quarenta e Nove Mil Duzentos e Quarenta e Nove reais e Vinte e Nove centavos

Respo Técnico da Construtora Astron
Eng.º Florentino B de Oliveira
CREA-BA 19716D

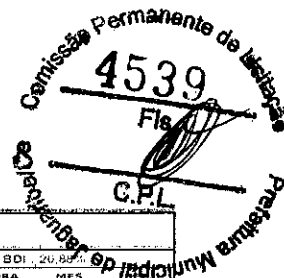
Sócia - Administradora da
Construtora Astron Ltda - ME
Kanna M. Cavalcanti Gomes
CPF: 035.752.244-08

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO - ASTRON		DATA:	20/12/2019		BDI:	26,86%	
LOCAL:	BR 116 - KM 365, MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE		FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	029 - 1 - COM DESENERAÇÃO DE COMPOSIÇÕES FÍSICAS	HORA:	80,24%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE					ME5:	1,2000%	
						REF:	1,2000%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						20.667,84
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	275,42	3.305,04
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	3.339,00	5,20	17.362,80
2	MOVIMENTO DE TERRA						28.285,29
2.1	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	153,97	34,48	5.308,89
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	99,65	22,12	2.182,14
3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	289,05	71,94	20.794,26
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						119.596,10
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	47,23	362,38	17.115,21
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	10,71	423,95	4.540,50
3.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	82,68	31,97	2.643,28
3.4	C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	71,48	354,16	25.315,36
3.5	C0215	ARMADURA CA-90A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	634,50	8,56	5.431,32
3.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3.628,00	7,80	28.298,40
3.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.226,20	7,72	9.466,26
3.8	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	169,79	87,06	14.781,92
3.9	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	14,91	76,68	1.143,30
3.10	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	30,48	84,43	2.573,43
3.11	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	33,91	86,51	2.933,55
3.12	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	230,36	23,24	5.353,57
4	PAREDES E PAINÉIS						106.371,41
4.1	C3614	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11,cm	SEINFRA	M2	711,51	130,16	92.610,14
4.2	C2665	VERGA EM ARCO DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M	12,00	64,82	777,84
4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,75	1.226,89	2.147,06
4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	57,78	59,02	3.410,18
4.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	22,40	80,47	1.802,53
4.6	C2022	PRATELEIRA DE MARMORITÊ NATURAL POLIDA DE 2 FACES	SEINFRA	M2	11,84	136,34	1.614,27
4.7	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,14	85,06	267,09
4.8	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20,cm	SEINFRA	M2	46,15	81,09	3.742,30
5	COBERTURA						308.421,25
5.1	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	1.371,43	114,20	156.617,31
5.2	COMP-20121	TERMOTELHA ECOLÓGICA IMPERMEÁVEL COM ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA NA COR VERDE	PRÓPRIA	M²	1.371,43	99,91	137.019,57
5.3	COMP-20122	CUMEEIRA ONDULINE 2X48 VERDE ONDULINE	PRÓPRIA	M	101,09	69,50	7.025,76
5.4	C0388	BÉIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	227,47	23,55	5.356,92
5.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	73,20	32,81	2.401,69
6	ESQUADRIAS						46.588,76
6.1	C1284	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	SEINFRA	M2	21,12	352,42	7.443,11
6.2	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	6,72	304,33	2.045,10

Resp. Técnico
Eng. *[Handwritten]* B do Oliveira
CREA-BA 197130

Sócia - Administradora
Construtora Astron Ltda - E
Kaina M. Cavalcanti Lima
CPF: 035.762.244-11



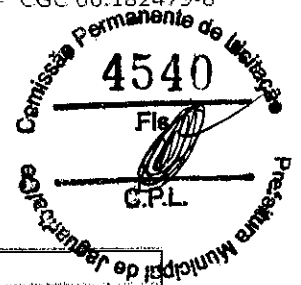
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO ELÓRENTING OLIVEIRA MELO - ASTRON	DATA:	20/12/2019
LOCAL:	BR 116 - KM 305, MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	BDI:	26,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE	FONTE:	SEINFRA
		VERSAO:	002 - 1ª COM REFORMAÇÃO
		HORA:	15:20% MES
			COMPOSIÇÃO S. PROPRIAS


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.3	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	18,48	94,62	1.748,58
6.4	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	57,00	28,23	1.609,11
6.5	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	66,60	36,21	2.411,59
6.6	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	133,20	6,77	901,76
6.7	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	10,00	116,37	1.163,70
6.8	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	7,00	108,97	762,79
6.9	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	10,00	69,43	694,30
10	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	12,00	238,71	2.864,52
6.11	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	62,40	240,72	15.020,93
6.12	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	62,40	124,70	7.781,28
6.13	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	29,14	73,85	2.151,99
7	REVESTIMENTO DE PAREDES						39.373,74
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3, ESP.= 5mm, P/ PAREDE	SEINFRA	M2	266,99	5,11	1.364,32
7.2	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	266,99	24,79	6.616,68
7.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	357,77	80,44	28.779,02
7.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	357,77	7,30	2.611,72
8	ARGAMASSAS PARA TETOS						3.166,97
8.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3, ESP=5,mm P/ TETO	SEINFRA	M2	77,47	10,09	781,67
8.2	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	77,47	30,79	2.385,30
9	PISO INTERNOS						176.927,02
9.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	1.082,85	43,21	46.789,95
9.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, -ESP= 3cm	SEINFRA	M2	1.082,85	19,94	21.592,03
9.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	1.117,40	76,77	85.782,80
9.4	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.117,40	8,02	8.961,55
9.5	C2243	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M	250,55	19,50	4.885,73
9.6	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	53,10	167,89	8.914,96
10	PISOS EXTERNOS E URBANIZAÇÃO						73.098,22
10.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	459,50	42,93	19.726,34
10.2	C3101	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	1.066,30	17,35	18.500,31
10.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TROLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	781,71	32,44	25.358,67
10.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	76,17	79,18	6.189,50
10.5	C1431	GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	217,50	15,28	3.323,40

Resp. Técnico: 
Eng.º Paulo B de Oliveira
CREA-BA 19716D

Sócia - Administradora da
Construtora Astron Ltda - ME
Kaina M. Cavalcanti Camilo
CPF: 035.752.244-39





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO, ASTRON	DATA:	20/12/2019	BDI: 26,88%
	LOCAL:	BR 116 - KM 305, MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO DE COMPOSIÇÕES PREVIAS
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE	HORA:	05,20%	MES:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ACESSÓRIOS					101.956,34
11.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	83,00	6,14	509,62
11.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	103,00	7,22	743,66
11.3	C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	7,00	19,30	135,10
11.4	C1713	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	6,37	25,48
11.5	C1705	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	SEINFRA	UN	86,00	26,06	2.241,16
11.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.808,05	4,98	13.984,09
11.7	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.802,10	5,89	11.203,37
11.8	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	266,00	7,17	1.907,22
11.9	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	10,45	13,08	136,69
11.10	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	M	41,80	17,53	732,75
11.11	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	30,00	322,94	9.688,20
11.12	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	82,00	4,17	341,94
11.13	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	21,00	14,22	298,62
11.14	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	22,59	45,18
11.15	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	4,00	16,15	64,60
11.16	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	54,00	13,59	733,86
11.17	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	61,00	19,35	1.180,35
11.18	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	19,35	19,35
11.19	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	12,00	19,35	232,20
11.20	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	12,00	138,82	1.641,84
11.21	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	81,56	81,56
11.22	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	81,56	81,56
11.23	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	28,00	117,25	3.283,00
11.24	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	138,00	13,12	1.810,56
11.25	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	3,00	7,65	22,95
11.26	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,25	26,94	330,02
11.27	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	371,40	12,86	4.776,20
11.28	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	620,55	19,04	11.815,27
11.29	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	SEINFRA	UN	391,00	5,20	2.033,20
11.30	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	10,00	158,56	1.585,60
11.31	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	158,56	317,12
11.32	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	295,27	295,27
11.33	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	12,00	76,19	914,28
11.34	COMP-20123	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/ 1 GLOBO E LÂMPADA DE LED DE 10w (UN)	PRÓPRIA	UN	10,00	381,41	3.814,10
11.35	COMP-20124	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/ 2 GLOBOS E LÂMPADAS DE LED DE 10w (UN)	PRÓPRIA	UN	2,00	456,44	912,88
11.36	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	4,00	80,56	322,32
11.37	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	47,00	92,16	4.331,52

Resp. Técnica: Eng. Civil Flávia de Oliveira
 CREA-BA 19716D

Sócia - Administradora da
 Construtora Astron Ltda - ME
 Karina M. Cavalcanti Canillo
 CPF: 035.752.244-39



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO, ASTRON	DATA:	20/12/2019
LOCAL:	BR 116 - KM 305, MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	BOI:	26,89%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE	VERSÃO:	08/1
		HORA:	85,20%
		MES:	1,2311%
			1,2311%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.38	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	32,00	174,05	5.569,60
11.39	C1674	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LAMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	14,00	62,97	881,58
11.40	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	219,00	22,78	4.988,62
11.41	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	114,00	32,29	3.681,06
11.42	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.073,39	2.073,39
11.43	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	8,00	211,49	1.691,92
11.44	COMP-201255	INSTALAÇÃO DE TERMINAL AÉREO 600mm FIXAÇÃO HORIZONTAL, C/ QSCA E ABRAÇADEIRA	PRÓPRIA	UN	16,00	29,83	477,28
12		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO					13.340,81
12.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	6,00	586,86	3.521,16
12.2	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	5,00	264,27	1.321,35
12.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	6,00	38,12	228,72
12.4	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.600,75	1.600,75
12.5	C4304	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00	858,41	858,41
12.6	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST INCL. CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	M	39,72	125,58	4.988,04
12.7	C0443	BOMBA CÊNTRIFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	822,38	822,38
13		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					61.435,33
13.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	583,65	1.750,95
13.2	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	10,00	310,50	3.105,00
13.3	C4068	BANCADEA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	4,38	233,40	1.022,29
13.4	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADEA COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	282,98	848,94
13.5	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/P/IA	SEINFRA	UN	3,00	93,62	280,86
13.6	C2156	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	57,59	345,54
13.7	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	96,53	193,06
13.8	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	96,62	96,62
13.9	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	147,29	147,29
13.10	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	11,00	55,43	609,73
13.11	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	37,23	260,61
13.12	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00	66,81	66,81
13.13	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	SEINFRA	M	6,00	199,86	1.199,16
13.14	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	10,86	10,86
13.15	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	78,15	78,15
13.16	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	3,00	48,41	145,23
13.17	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	62,10	372,60
13.18	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	37,89	37,89
13.19	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	495,79	1.983,16
13.20	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	9,00	462,00	4.158,00
13.21	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.180,28	3.180,28

Resp. Técnico Construtora Astron
Eng. Florentino Oliveira Melo
CRECA 19716D

Sócia - Administradora da
Construtora Astron Ltda - E
Kanna M. Cavalcanti
CPF: 093722207



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO - ASTRON			DATA:	20/12/2010		
LOCAL:	BR 116 - KM 305, MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE			FONTE:	VERSAO:	HORA:	BDI: 20,98%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE			SEINFRA	02B - COM DESONERAÇÃO	45,20%	MES
					GRUPO 04, DE 5 PRÓPRIAS		REF. 12/2010

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.22	I8402	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=9,37m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUJSTE 6,20m	SEINFRA	UN	1,00	31.372,89	31.372,89
13.23	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	14,00	179,18	2.508,52
13.24	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	13,00	166,26	2.161,38
13.25	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/MATERIAL)	SEINFRA	UN	2,00	44,87	89,74
13.26	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	121,39	27,39	3.324,87
13.27	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	51,10	40,82	2.085,90
14	PINTURA						6.111,44
14.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	77,47	11,98	928,09
14.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	77,47	20,09	1.556,37
14.3	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	92,64	18,40	1.704,58
14.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	60,00	32,04	1.922,40
15	SÉRVICIOS COMPLEMENTARES						3.272,22
15.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.339,00	0,98	3.272,22
16	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						33.607,70
16.1	COMP-20126	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	UN	7,00	4.801,10	33.607,70
VALOR ORÇAMENTO:							1.142.220,44
VALOR BDI TOTAL:							307.028,85
VALOR TOTAL:							1.449.249,29

Um Milhão Quatrocentos e Quarenta e Nove Mil Duzentos e Quarenta e Nove reais e Vinte e Nove centavos

Resp. Técnico da Construtora Astron
Eng. Civil Fco. Ricardo Ventura
CREA-BA 197101

Sócia - Administradora
Construtora Astron Ltda - ME
Karina M. Cavalcanti
CPF: 035.762.244-11






CONSTRUTORA ASTRON LTDA-ME
 CNPJ 07.422.145/0001-20 - CGC 06.182479-8

CONSTRUTORA ASTRON		CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO	
OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO - ASTRON	DATA:	20/12/2019
LOCAL:	RK 115 - KM 305 - MUNICÍPIO DE JAGUARIBÉ - CE	VERSAO:	BDI: 28,88%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBÉ-CE	HORA:	MES
		COMPOSIÇÕES PROPRIAS:	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	20.667,84	100,00							100,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	28.285,29	20.667,84							20.667,84
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	119.596,10	28.285,29	25,00						100,00
4	PAREDES E PAINÉIS	106.371,41	89.897,08	29.899,02	15,00					100,00
5	COBERTURA	308.421,25	5.318,57	85.097,13	15.995,71	35,00	20,00			100,00
6	ESQUADRIAS	46.588,76		30.842,13	107.947,44	61.684,24	20,00	40,00		100,00
7	REVESTIMENTO DE PAREDES	39.373,74				9.317,75	18.635,50	16.835,51		100,00
8	ARGAMASSAS PARA TETOS	3.166,97				7.874,75	15.749,50	15.749,49		100,00
9	PISO INTERNOS	176.927,02					25,00	40,00		100,00
10	PISOS EXTERNOS E URBANIZAÇÃO	73.096,22				26.539,05	44.231,76	70.770,81		100,00
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ACESSÓRIOS	101.956,34			20,00	20,00	20,00	25.984,38	47.513,84	73.096,22
12	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊDIO	13.340,81			20.391,27	20.391,27	20.391,27	20.391,27	20.391,26	101.956,34
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	61.435,39			1.334,08	5.336,32	4.002,24	1.334,08	1.334,09	13.340,81
14	PINTURA	6.111,44			12.287,07	12.287,07	18.430,60	18.430,59		61.435,33
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3.272,22								100,00
16	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	33.607,70	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	15,00	5,041,14	33.607,70
17	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	307.028,85	4.705,08	4.705,08	4.705,08	4.705,08	4.705,08	5.041,16	5,041,14	307.028,85
		1.449.249,29	188.849,02	191.009,76	206.341,56	224.857,11	216.477,10	225.233,06	196.691,68	1.449.249,29
			188.849,02	379.658,78	586.000,34	810.657,65	1.027.334,55	1.252.567,61	1.449.249,29	



JUAZEIRO DO NORTE-CE, 20 de DEZEMBRO de 2019

Sócia - Administradora da
 Construtora Astron Ltda - ME
 Karina M. Cavalcanti Canillo
 CPF: 095.752.254-04

Resposta para o Edital nº 001/2019
 Engenharia Civil nº 001/2019

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE
 FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtoraastron899@hotmail.com

(Handwritten signature)



COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO - ASTRON	DATA: 20/12/2010
	LOCAL:	BR 116 - KM 305, MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	BDI: 26,88%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE	
	FONTE	VERSÃO	HORA
	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		MES	REP.
			12/2010

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
TOTAL		6,9600

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
TOTAL		5,3600

I Impostos		
	ISS	3,0000
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	CPRB (4,5% APENA QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
TOTAL		11,1500

BDI = 26,88%

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

Resp. Técnico da Construtora Astron
Eng.º Civil Pro. B de Oliveira
CREA-BA 19716D

Sócia - Administradora
Construtora Astron Ltda - E.
Karina M. Cavalcanti Camilo
CPF. 035.762.244-06



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO - ASTRON	DATA:	20/12/2019	BDI: 20,88%
	LOCAL:	BR 178 - KM 305, MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	FONTE:	SENTRA	VERSÃO: 020.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE			HORA: 85,20% MES: 12/2019 REF.: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0800
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

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

A + B + C + D

Resposta de Construtora Astron
Eng.º Civil - E. de Oliveira
CREA-BA 19716D

Sócia - Administradora da
Construtora Astron Ltda - ME
Karina M. Cavalcanti Canilo
CPF. 035.752.244-39

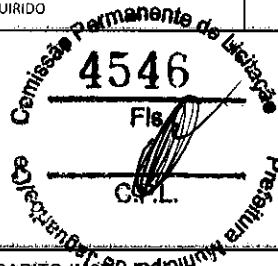
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO - ASTRON	DATA:	20/12/2019	BDI : 26,88%	
	LOCAL:	BR 116 - KM 305, MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	FONTE	SEINFRA	VERSAO	026 1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE			HORA	MES
					REF.	12-2019
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,48	28,43
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,48	28,43
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,02	21,07
TOTAL MAO DE OBRA:					77,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	16,83	2,86
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	22,78	3,87
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	27,10	40,65
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	78,16	78,16
TOTAL MATERIAL:					125,54

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	328,50	4,11
TOTAL SERVICOS:					4,11



VALOR SEM ENCARGOS:	207,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	67,84
VALOR COM ENCARGOS:	275,42
VALOR BDI (26.88%):	74,03
VALOR COM BDI:	349,45

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,48	1,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	7,02	0,91
TOTAL MAO DE OBRA:					2,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,08	0,22
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,19	0,65
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,09	0,13
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,14	0,23
TOTAL MATERIAL:					1,23

VALOR SEM ENCARGOS:	3,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	5,20
VALOR BDI (26.88%):	1,40
VALOR COM BDI:	6,60

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,55000000	7,02	18,61
TOTAL MAO DE OBRA:					18,61

VALOR SEM ENCARGOS:	18,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,87
VALOR COM ENCARGOS:	34,48
VALOR BDI (26.88%):	9,27

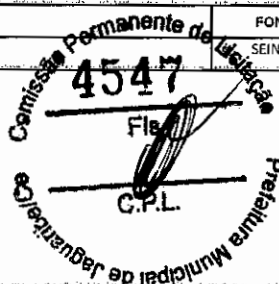
Eng. Civil FLORENTINO OLIVEIRA MELO
Ress. Técnico de Construtora ASTRON
CREA-BAL 111.980

Sócia - Administradora de
Construtora ASTRON Ltda - ME
Karina M. Calamand. Castro
CPF: 020.712.244-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO - ASTRON	DATA:	20/12/2019	BDI:	26,88%
LOCAL:	BR 118 - KM 105, MUNICÍPIO DE JAGUARIBÉ - CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	026 - 1 COM DE SONDRAGENS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBÉ-CE			HORA:	85,29%
				MES:	12/2019
				REF.:	12/2019
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR COM BDI:	43,76
-----------------------	-------

2.2. C2921 - REATÉRIO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,02	11,94
TOTAL MAO DE OBRA:						11,94
VALOR SEM ENCARGOS:						11,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,18
VALOR COM ENCARGOS:						22,12
VALOR BDI (26.88%):						5,96
VALOR COM BDI:						28,07



2.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,02	11,94
TOTAL MAO DE OBRA:						11,94
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,29	49,82
TOTAL MATERIAL:						49,82
VALOR SEM ENCARGOS:						61,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,18
VALOR COM ENCARGOS:						71,94
VALOR BDI (26.88%):						19,34
VALOR COM BDI:						91,28

3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,48	56,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	7,02	63,20
TOTAL MAO DE OBRA:						120,07
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	50,21	18,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,45	49,28
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,81	72,39
TOTAL MATERIAL:						139,99
VALOR SEM ENCARGOS:						260,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						102,32
VALOR COM ENCARGOS:						362,38
VALOR BDI (26.88%):						97,41
VALOR COM BDI:						459,79

Ress. Técnico - Construtora Astron
Eng. Civil - CREA-BA 197180

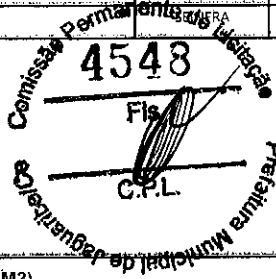
Sócia - Administradora da
Construtora Astron Ltda - ME
Kanna M. Cavalcanti Camilo
CPF. 035.752.244-39

3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,48	80,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	7,02	64,60
TOTAL MAO DE OBRA:						145,16
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO - ASTRON	DATA:	20/12/2019	BDI: 26,88%	
LOCAL:	BR 116 - KM 305, MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	020.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE			HORA:	85,20%
				MES:	
				REF:	12-2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,210000000	54,15	11,37
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,950000000	1,08	33,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,950000000	0,45	13,93
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,000000000	0,41	96,35
TOTAL MATERIAL:						155,08
VALOR SEM ENCARGOS:						300,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						123,71
VALOR COM ENCARGOS:						423,95
VALOR BDI (26.88%):						113,96
VALOR COM BDI:						537,91



3.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,036000000	11,98	0,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,43
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,400000000	9,48	3,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,100000000	7,02	7,72
TOTAL MAO DE OBRA:						11,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,033200000	50,21	1,67
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,044000000	75,56	3,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,000000000	0,45	4,95
TOTAL MATERIAL:						9,94
VALOR SEM ENCARGOS:						21,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,09
VALOR COM ENCARGOS:						31,97
VALOR BDI (26.88%):						8,59
VALOR COM BDI:						40,56

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,714000000	11,98	8,55
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,55
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,000000000	7,02	42,13
TOTAL MAO DE OBRA:						42,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,866900000	50,21	43,53
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,627000000	75,56	47,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,000000000	0,45	157,05
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,209000000	68,67	14,35
TOTAL MATERIAL:						262,31
VALOR SEM ENCARGOS:						312,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,17
VALOR COM ENCARGOS:						354,16
VALOR BDI (26.88%):						95,20

Resp. Técnico da Construtora Astron
Eng. Florentino B de Oliveira
CREA BA 007102

Sócia - Administradora da
Construtora Astron Ltda - ME
Kanna M. Cavalcanti Canilo
CPF: 035.752.244-39



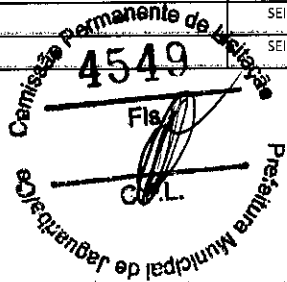


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO - ASTRON	DATA:	20/12/2019	BDI: 26,88%	
LOCAL:	RR 116 - KM 305, MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,29%	12/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR COM BDI: 449,36

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,72	0,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,48	0,95
TOTAL MAO DE OBRA:						1,72
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	11,32	0,34
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,37	5,03
TOTAL MATERIAL:						5,37
VALOR SEM ENCARGOS:						7,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,47
VALOR COM ENCARGOS:						8,56
VALOR BDI (26.88%):						2,30
VALOR COM BDI:						10,86



3.6. 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	7,72	0,62
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,48	0,76
TOTAL MAO DE OBRA:						1,38
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,32	0,23
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,37	5,03
TOTAL MATERIAL:						5,26
VALOR SEM ENCARGOS:						6,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,16
VALOR COM ENCARGOS:						7,80
VALOR BDI (26.88%):						2,10
VALOR COM BDI:						9,90


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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,72	0,54
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,48	0,66
TOTAL MAO DE OBRA:						1,20
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,32	0,23
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,57	5,26
TOTAL MATERIAL:						5,49
VALOR SEM ENCARGOS:						6,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,03
VALOR COM ENCARGOS:						7,72
VALOR BDI (26.88%):						2,08
VALOR COM BDI:						9,80

Pessoal Técnico da Construtora Astron
 Eng.º Cristiano B. da Oliveira
 CR-BA-19716D

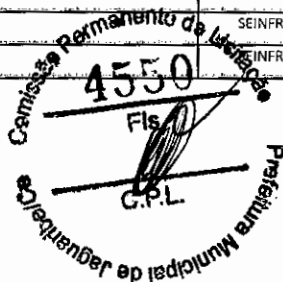
Sócia - Administradora da
 Construtora Astron Ltda - ME
 Kanna M. Cavalcanti Canilo
 CPF. 035.752.244-05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO - ASTRON	DATA:	20/12/2019	BDI:	26,88%	
	LOCAL:	R/R 116 - KM 105, MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE	SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,72	10,42
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	9,48	12,80
TOTAL MAO DE OBRA:						23,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	20,93	5,44
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	16,19	19,43
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,09	2,77
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,67	7,15
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,94	9,29
TOTAL MATERIAL:						44,08
VALOR SEM ENCARGOS:						67,30
VALOR ENCARGOS (85,20%):						19,76
VALOR COM ENCARGOS:						87,06
VALOR BDI (26,88%):						23,40
VALOR COM BDI:						110,46



3.9. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,48	3,32
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	7,02	2,46
TOTAL MAO DE OBRA:						5,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,57	3,38
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	16,19	16,19
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,09	0,33
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,67	4,53
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	7,94	4,37
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	21,66	21,66
TOTAL MATERIAL:						50,46
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	284,94	8,55
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	103,57	3,11
TOTAL SERVIÇO:						11,66
VALOR SEM ENCARGOS:						67,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,78
VALOR COM ENCARGOS:						76,68
VALOR BDI (26,88%):						20,61
VALOR COM BDI:						97,29

Res. T. Construtora Astron
Eng. Responsável: S. da F. Silva
CREA-BA 19716/D

Sócia - Administradora da
Construtora Astron Ltda - ME
Kanna M. Cavalcanti Gomes
CPF. 035.752.244-0

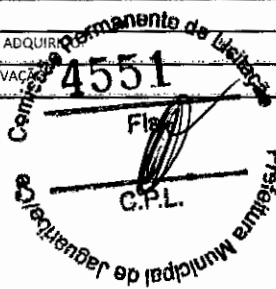
3.10. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,48	3,32
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	7,02	2,46
TOTAL MAO DE OBRA:						5,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO - ASTRON	DATA:	20/12/2019	BDI: 26,88%	
	LOCAL:	RR 116 - KM 105, MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	05/2019	REF. 12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,57	3,38
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,19	21,05
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,09	0,33
I1846	SARRAFÓ DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,67	4,53
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,94	5,16
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	23,76	23,76
TOTAL MATERIAL:						58,21

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	284,94	8,55
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	103,57	3,11
TOTAL SERVIÇO:						11,66
VALOR SEM ENCARGOS:						75,65
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,78
VALOR COM ENCARGOS:						84,43
VALOR BDI (26,88%):						22,69
VALOR COM BDI:						107,12



3.11. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,48	3,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,02	2,46
TOTAL MAO DE OBRA:						5,78

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,57	3,38
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,19	21,05
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,09	0,33
I1846	SARRAFÓ DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,67	4,53
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,94	5,16
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	25,84	25,84
TOTAL MATERIAL:						60,29

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	284,94	8,55
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	103,57	3,11
TOTAL SERVIÇO:						11,66

Resp. Técnico da Construtora Astron
Eng.º Carlos B de Oliveira
CREA-BA 19716D

Sócia - Administradora da
Construtora Astron Ltda - ME
Kanna M Cavalcanti Camilo
CPF: 035.752.244-39

VALOR SEM ENCARGOS:						77,73
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,78
VALOR COM ENCARGOS:						86,51
VALOR BDI (26,88%):						23,25
VALOR COM BDI:						109,76

3.12. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,72	1,54
TOTAL MAO DE OBRA:						1,54

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO - ASTRON	DATA:	20/12/2019		
	LOCAL:	BR 116 - KM 105, MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	BDI:	26,88%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
			SEINFRA	626.1 COM DESONERAÇÃO	3520%	REF:
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		12/2019

11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	10,19	20,38
TOTAL MATERIAL:						20,38
VALOR SEM ENCARGOS:						21,92
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,32
VALOR COM ENCARGOS:						23,24
VALOR BDI (26,88%):						6,25
VALOR COM BDI:						29,49



4.1. C3614 - ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	9,48	15,17
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,60000000	7,02	11,24
TOTAL MAO DE OBRA:						26,41

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	86,95000000	0,81	70,44
TOTAL MATERIAL:						70,44

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0192	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02500000	372,84	9,32
TOTAL SERVICIO:						9,32

VALOR SEM ENCARGOS:						106,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):						23,99
VALOR COM ENCARGOS:						130,16
VALOR BDI (26,88%):						34,99
VALOR COM BDI:						165,15

4.2. C2665 - VERGA EM ARCO DE CONCRETO ARMADO (M)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01070000	11,98	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,13

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,94000000	7,72	7,26
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,48	0,66
10498	GARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,87000000	9,48	8,25
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	9,48	0,28
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,18000000	7,02	1,26
TOTAL MAO DE OBRA:						17,71

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00940000	50,21	0,47
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0,90000000	5,00	4,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01310000	75,56	0,99
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,23000000	20,70	4,76
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,91000000	0,45	2,21
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	16,19	16,19
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,07000000	11,09	0,78
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,24000000	7,94	1,91
TOTAL MATERIAL:						31,61

Resp. Técnico Construtora Astron
Eng. Civil Ed. de Oliveira
CREA-BA 19716D

Sócia - Administradora da
Construtora Astron Ltda - ME
Kanna M. Cavalcanti Canino
CPF: 035.752.244-39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO - ASTRON	DATA:	20/12/2019	BDI: 26,88%
	LOCAL:	BR 116 - KM 309, MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA	026 1 COM DE SONEGAÇÃO	10,23%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES
					REF.
					12/2019



VALOR SEM ENCARGOS:	49,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,17
VALOR COM ENCARGOS:	64,82
VALOR BDI (26.88%):	17,42
VALOR COM BDI:	82,24

4.3. C2666 - VÉRGUA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,98	8,55
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,55

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	7,72	94,94
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	9,48	45,50
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	9,48	71,09
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,48	18,96
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	7,02	84,27
TOTAL MAO DE OBRA:					314,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,32	13,58
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	50,21	31,31
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	5,00	300,00
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,56	66,34
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,45	147,42
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	15,19	9,71
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,09	22,18
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,94	39,70
TOTAL MATERIAL:					638,24

VALOR SEM ENCARGOS:	953,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):	273,34
VALOR COM ENCARGOS:	1.226,89
VALOR BDI (26.88%):	329,79
VALOR COM BDI:	1.556,68

4.4. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,48	4,74
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,02	1,76
TOTAL MAO DE OBRA:					6,50

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	44,92	44,92
TOTAL MATERIAL:					44,92

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	492,09	1,85
TOTAL SERVIÇO:					1,85

VALOR SEM ENCARGOS:	53,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,75

Res. Técnico Construtora ASTRON
Eng. Florentino B. de Oliveira
CREBA-CA 007.640

Sócia - Administradora
Construtora ASTRON Ltda - ME
Kanna M. Cavalcanti Simão
CPF: 035.752.244-39



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO - ASTRON	DATA:	20/12/2019	BDI: 26,88%
	LOCAL:	BR 116 - KM 305, MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE	SEINFRA	026 - COM DESONERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.
					12-2019

Comissão Permanente de Licitação
4554
Fl. 0
CPL
Diretor Municipal de Engenharia

VALOR COM ENCARGOS:	59,02
VALOR BDI (26.88%):	15,86
VALOR COM BDI:	74,88

4.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,48	4,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,02	1,76
TOTAL MAO DE OBRA:						6,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	66,37	66,37
TOTAL MATERIAL:						66,37
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	492,09	1,88
TOTAL SERVICOS:						1,88
VALOR SEM ENCARGOS:						74,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,75
VALOR COM ENCARGOS:						80,47
VALOR BDI (26.88%):						21,63
VALOR COM BDI:						102,10

4.6. C2022 - PRATELÉIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 2 FACES (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,48	4,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	7,02	5,27
TOTAL MAO DE OBRA:						10,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	54,15	0,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,45	1,04
11647	GRANILITE, MARMORITE POLIDO 2 FACES	SEINFRA	M2	1,00000000	116,65	116,65
TOTAL MATERIAL:						117,80
VALOR SEM ENCARGOS:						127,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,53
VALOR COM ENCARGOS:						136,34
VALOR BDI (26.88%):						36,65
VALOR COM BDI:						172,99

Resposta da Construtora Astron
Eng. Civil nº 15 da Divisão
ORÇAMENTO 197180

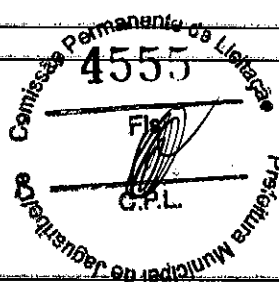
Sócia - Administradora da
Construtora Astron Ltda - ME
Karina M. Cavalcanti Camilo
CPF. 035.752.244-39

4.7. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	11,98	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,24
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,48	7,58
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,48	6,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,48	2,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,02	7,72



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO - ASTRON	DATA:	20/12/2019	BDI: 26,88%	
	LOCAL:	BR 116 - KM 305, MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	VERSÃO	SEINFRA	HORA	MES
	CLIENTE:	PRÉFETURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE	SEINFRA	626 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF. 12-2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

						TOTAL MAO DE OBRA:	24,77
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,32	0,23	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	54,15	2,17	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,37	5,90	
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	16,25	16,25	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,45	7,81	
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	68,67	6,18	
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,09	0,22	
TOTAL MATERIAL:						38,76	
VALOR SEM ENCARGOS:						63,77	
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,29	
VALOR COM ENCARGOS:						85,06	
VALOR BDI (26.88%):						22,86	
VALOR COM BDI:						107,92	



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,48	14,22	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,34000000	7,02	12,92	
TOTAL MAO DE OBRA:						27,14	

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	50,21	2,07	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,08	6,69	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,45	2,79	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,41	19,27	
TOTAL MATERIAL:						30,82	

VALOR SEM ENCARGOS:						57,96	
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,13	
VALOR COM ENCARGOS:						81,09	
VALOR BDI (26.88%):						21,80	
VALOR COM BDI:						102,89	

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,72	13,12	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,48	18,96	
TOTAL MAO DE OBRA:						32,08	

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	12,10000000	4,53	54,81	
TOTAL MATERIAL:						54,81	

VALOR SEM ENCARGOS:						86,89	
VALOR ENCARGOS (85.20%):						27,31	
VALOR COM ENCARGOS:						114,20	
VALOR BDI (26.88%):						30,70	
VALOR COM BDI:						144,90	

Resp. Técnico
Eng. Civilizado B de Oliveira
CREA-BA 19718D

Sócia - Administradora da
Construtora Astron Ltda - ME
Kaina M. Cavalcanti Camilo
CPF. 035.752.244-39



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO - ASTRON	DATA:	20/12/2019	
	LOCAL:	BR 116 - KM 305, MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	FONTE:	VERSÃO:	BDI: 26,88%
	CLIENTE:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA MES REF. 85,25% 12-2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

5.2. COMP-20121 - TERMOTELHA ECOLÓGICA IMPERMEÁVEL COM ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA NA COR VERDE (M²)



VALOR SEM ENCARGOS:	99,91
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	99,91
VALOR BDI (26,88%):	26,88
VALOR COM BDI:	126,77

5.3. COMP-20122 - CUMEEIRA ONDULINE 2X48 VERDE ONDULINE (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	69,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	69,50
VALOR BDI (26,88%):	18,68
VALOR COM BDI:	88,18

5.4. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,72	3,86
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,72	1,54
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,48	4,74
TOTAL MAO DE OBRA:						10,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	21,13	1,27
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,49	3,49
TOTAL MATERIAL:						4,76
VALOR SEM ENCARGOS:						14,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,66
VALOR COM ENCARGOS:						23,55
VALOR BDI (26,88%):						6,33
VALOR COM BDI:						29,88

5.5. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,72	3,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,48	4,74
TOTAL MAO DE OBRA:						8,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV.0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	15,63	16,10
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,07000000	11,09	0,78
TOTAL MATERIAL:						16,88
VALOR SEM ENCARGOS:						25,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,33
VALOR COM ENCARGOS:						32,81
VALOR BDI (26,88%):						8,82
VALOR COM BDI:						41,63

Res. Téc. Eng. Civil
Eng. Civil B. J. Oliveira
CPF: 035.752.244-33

Sócia - Administradora
Construtora Astron Ltda - ME
Kanna M. Cavalcanti Dantas
CPF: 035.752.244-33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO - ASTRON	DATA:	20/12/2019	BDI: 26,88%		
	LOCAL:	RR 116 - KM 305, MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERACAO	85.20%	12/2019	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							

6.1. C1284 - ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	7,72	19,30
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	9,48	23,70
TOTAL MAO DE OBRA:						43,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,03800000	2877,53	109,35
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,35000000	7,93	10,71
12257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)		M2	1,05000000	145,48	152,75
TOTAL MATERIAL:						272,81
VALOR SEM ENCARGOS:						315,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						36,61
VALOR COM ENCARGOS:						352,42
VALOR BDI (26.88%):						94,73
VALOR COM BDI:						447,15



6.2. C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	7,72	15,59
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	9,48	19,15
TOTAL MAO DE OBRA:						34,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	240,01	240,01
TOTAL MATERIAL:						240,01
VALOR SEM ENCARGOS:						274,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,58
VALOR COM ENCARGOS:						304,33
VALOR BDI (26.88%):						81,80
VALOR COM BDI:						386,13

6.3. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	7,72	9,19
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	9,48	11,28
TOTAL MAO DE OBRA:						20,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	56,73	56,73
TOTAL MATERIAL:						56,73
VALOR SEM ENCARGOS:						77,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,42
VALOR COM ENCARGOS:						94,62
VALOR BDI (26.88%):						25,43
VALOR COM BDI:						120,05

Res. Técnico Construtora Astron
Eng. O. A. S. de Oliveira
CRM-CE 197185

Sócia - Administradora:
Construtora Astron Ltda - E.
Kanna M. Cavalcanti Lima
CPF: 005.752.244-01

6.4. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

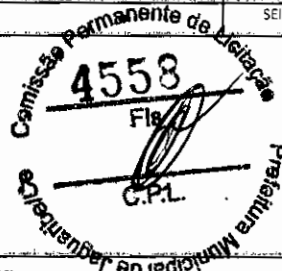
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO - ASTRON	DATA:		20/12/2019	
	LOCAL:	BR 116 - KM 305, MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MESES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE	SEINFRA	926.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF. 12/2019
			BDI:		26,88%	
			COMPOSIÇÕES E PROPRIAS			

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,72	1,93
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,48	2,37
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,37	19,37
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,90
					TOTAL MATERIAL:	20,27



VALOR SEM ENCARGOS:	24,57
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,66
VALOR COM ENCARGOS:	28,23
VALOR BDI (26,88%):	7,59
VALOR COM BDI:	35,82

6.5. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,72	2,32
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,48	2,84
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,27	0,54
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	11,09	0,44
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÊ	SEINFRA	UN	1,00000000	1,36	1,36
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	121,54	24,31
					TOTAL MATERIAL:	26,65

VALOR SEM ENCARGOS:	31,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,40
VALOR COM ENCARGOS:	36,21
VALOR BDI (26,88%):	9,73
VALOR COM BDI:	45,94

6.6. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,72	0,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,48	0,95
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,09	0,22
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	3,36	3,36
					TOTAL MATERIAL:	3,58

Resp. Técnico Construtora Astron
Eng. Edmilson B. de Oliveira
CREA-BA 107100

Sócia - Administradora da
Construtora Astron Ltda - ME
Karina M. Cavalcanti Camilo
CPF: 035.752.244-39

VALOR SEM ENCARGOS:	5,30
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,47
VALOR COM ENCARGOS:	6,77
VALOR BDI (26,88%):	1,82
VALOR COM BDI:	8,59

6.7. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO - ASTRON	DATA:	20/12/2019	BDI: 26,88%	
	LOCAL:	RR 116 - KM 305 - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE			HORA:	95,20%
					MES:	12-2019
					REF.:	12-2019
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,72	15,44
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,48	18,96
TOTAL MAO DE OBRA:						34,40

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,69	51,69
TOTAL MATERIAL:						51,69

Comissão Permanente de Licitação
4559
 Fls. 
 C.P.L.
 Prefeitura Municipal de Jaguaribe

VALOR SEM ENCARGOS:	86,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,28
VALOR COM ENCARGOS:	115,37
VALOR BDI (26.88%):	31,01
VALOR COM BDI:	146,38

6.8. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,72	15,44
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,48	18,96
TOTAL MAO DE OBRA:						34,40

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,29	45,29
TOTAL MATERIAL:						45,29

VALOR SEM ENCARGOS:	79,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,28
VALOR COM ENCARGOS:	108,97
VALOR BDI (26.88%):	29,29
VALOR COM BDI:	138,26

6.9. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,72	11,58
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,48	14,22
TOTAL MAO DE OBRA:						25,80

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	21,66	21,66
TOTAL MATERIAL:						21,66

Eng.º Técnico Astron Ltda - ME
 Eng.º Florentino Oliveira
 CREA-BA 197132

Sócia - Administradora da
 Construtora Astron Ltda - ME
 Karina M. Cavalcanti Lamin
 CPF: 035.752.944-05

VALOR SEM ENCARGOS:	47,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,97
VALOR COM ENCARGOS:	69,43
VALOR BDI (26.88%):	18,66
VALOR COM BDI:	88,09

6.10. C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS) (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	7,72	19,68
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	9,48	24,17
TOTAL MAO DE OBRA:						43,85

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11276	JANELA VENEZIANA MOVEL	SEINFRA	M2	1,00000000	157,52	157,52



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO - ASTRON	DATA:	20/12/2019	BDI: 26,88%	
	LOCAL:	BR 116 - KM 005, MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE			HORA:	85,20%
					MES:	
					REF.:	12/2018
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MATERIAL:	157,52
VALOR SEM ENCARGOS:	201,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	37,34
VALOR COM ENCARGOS:	238,71
VALOR BDI (26.88%):	64,17
VALOR COM BDI:	302,88

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	240,72	240,72
TOTAL MATERIAL:					240,72
VALOR SEM ENCARGOS:					240,72
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					240,72
VALOR BDI (26.88%):					64,71
VALOR COM BDI:					305,43

6.12. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	124,70	124,70
TOTAL MATERIAL:					124,70
VALOR SEM ENCARGOS:					124,70
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					124,70
VALOR BDI (26.88%):					33,52
VALOR COM BDI:					158,22

6.13. C1448 - GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,48	9,48
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,48	2,37
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,02	2,46
TOTAL MAO DE OBRA:					14,31
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	54,15	0,03
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
12207 TUBO AÇO INOX	SEINFRA	M	1,00000000	47,26	47,26
TOTAL MATERIAL:					47,36
VALOR SEM ENCARGOS:					61,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,18
VALOR COM ENCARGOS:					73,85
VALOR BDI (26.88%):					19,85
VALOR COM BDI:					93,70

Resp. Técnico da Construtora Astron
Eng. CIVIL - Sº B de Oliveira
CREA-BA 19716D

Sócia - Administradora da
Construtora Astron Ltda - ME
Kerina M. Cavalcanti Camilo
CPF 035.752.244-39

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO, ASTRON	DATA: 20/12/2019		BDI: 26,88%
	LOCAL:	BR 116 - KM 104 - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	FUNTE:	SEINFRA	VERSÃO: 026 1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE	HORA:	85,20%	MES: REF. 12/2018

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,48	0,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,02	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:						2,00

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,21	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,40

Comissão Permanente de Licitação
 4561
 Fls.
 C.P.L.
 Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE

VALOR SEM ENCARGOS:	3,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,71
VALOR COM ENCARGOS:	5,11
VALOR BDI (26,88%):	1,37
VALOR COM BDI:	6,48

7.2. C1226 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,48	5,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,02	5,62
TOTAL MAO DE OBRA:						11,31

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,21	1,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,84000000	0,45	2,63
TOTAL MATERIAL:						3,85

VALOR SEM ENCARGOS:	15,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,63
VALOR COM ENCARGOS:	24,79
VALOR BDI (26,88%):	6,66
VALOR COM BDI:	31,45

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,48	6,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,02	5,06
TOTAL MAO DE OBRA:						11,88

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,79	42,67
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,97	15,76
TOTAL MATERIAL:						58,43

Res. Téc. da Construtora Astron
 Eng.º E. de A. de A. de A.
 CPF: 54.197.100

Sócia - Administradora da
 Construtora Astron Ltda - ME
 Karina M. Cavalcanti Canino
 CPF: 035.752.244-35

VALOR SEM ENCARGOS:	70,31
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,13
VALOR COM ENCARGOS:	80,44
VALOR BDI (26,88%):	21,62
VALOR COM BDI:	102,06

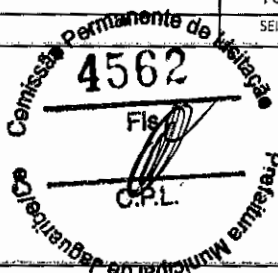
7.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,48	1,90



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO, ASTRON	DATA:	20/12/2019		
	LOCAL:	RR 116 - KM 305, MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE	SEINFRA	026 - COM DESENERGAÇÃO	85,20%	REF.
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS			
			BDI: 26,88%			

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,02	1,40
TOTAL MAO DE OBRA:						3,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,82	1,19
TOTAL MATERIAL:						1,19
VALOR SEM ENCARGOS:						4,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,81
VALOR COM ENCARGOS:						7,30
VALOR BDI (26.88%):						1,96
VALOR COM BDI:						9,26



1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,48	2,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	7,02	2,18
TOTAL MAO DE OBRA:						4,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	50,21	0,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,45	1,31
TOTAL MATERIAL:						1,67
VALOR SEM ENCARGOS:						6,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,87
VALOR COM ENCARGOS:						10,09
VALOR BDI (26.88%):						2,71
VALOR COM BDI:						12,80

8.2. C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,48	6,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	7,02	6,32
TOTAL MAO DE OBRA:						12,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,21	1,22
10441	GAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	1,08	3,93
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	0,45	1,64
TOTAL MATERIAL:						6,79
VALOR SEM ENCARGOS:						19,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,05
VALOR COM ENCARGOS:						30,79
VALOR BDI (26.88%):						8,28
VALOR COM BDI:						39,07

Resp. Técnico Construtora Astron
Eng. Civil B. de Oliveira
CPF: 035.752.244-39

Sócia - Administradora da
Construtora Astron Ltda - ME
Kanna W. Cavalcanti Camilo
CPF: 035.752.244-39

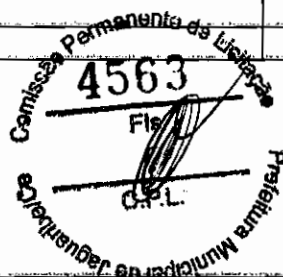
9.1. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,48	3,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	7,02	8,15
TOTAL MAO DE OBRA:						11,94



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO - ASTRON		DATA:	20/12/2019	
LOCAL:	RR 116 - KM 105, MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE		FONTE:	VERSÃO:	HORA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE		SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2516
				BDI:	MES:
				26,88%	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	50,21	2,04
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	75,56	3,98
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,45	5,85
I1249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	7,69	9,23
TOTAL MATERIAL:					21,10
VALOR SEM ENCARGOS:					33,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):					10,17
VALOR COM ENCARGOS:					43,21
VALOR BDI (26,88%):					11,61
VALOR COM BDI:					54,82



9.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,48	2,37
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	7,02	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:					6,23

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	50,21	1,83
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,45	6,56
TOTAL MATERIAL:					8,39
VALOR SEM ENCARGOS:					14,62
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,32
VALOR COM ENCARGOS:					19,94
VALOR BDI (26,88%):					5,36
VALOR COM BDI:					25,30

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,48	5,69
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,02	4,21
TOTAL MAO DE OBRA:					9,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,79	42,67
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,97	15,76
TOTAL MATERIAL:					58,43

Res. Técnico Construtora Astron
Eng. Carlos B. de Oliveira
CPL-PA 197100

Sócia - Adm. Construtora Astron
Construtora Astron Ltda - ME
Karina M. Cavalcanti Cav. ME
CPF: 035.752.244

VALOR SEM ENCARGOS:					68,33
VALOR ENCARGOS (85,20%):					8,44
VALOR COM ENCARGOS:					76,77
VALOR BDI (26,88%):					20,64
VALOR COM BDI:					97,41

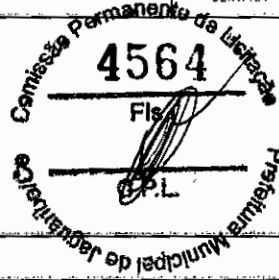
9.4. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,48	1,90
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,02	1,40



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO - ASTRON	DATA:	20/12/2019	
	LOCAL:	BR 116 - KM 305, MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 026 - 1ª GOM DESONEREAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE	SEINFRA:	026 - 1ª GOM DESONEREAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				HORA:	26,88%
				MES:	85,20%
				REF.:	12/2018

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	SEINFRA	KG	0,87600000	2,82	1,91
TOTAL MAO DE OBRA:					3,30
TOTAL MATERIAL:					1,91
VALOR SEM ENCARGOS:					5,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,81
VALOR COM ENCARGOS:					8,02
VALOR BDI (26.88%):					2,16
VALOR COM BDI:					10,18



5. C2243 - RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,48	5,69
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,02	3,51
TOTAL MAO DE OBRA:					9,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11614	SEINFRA	M	1,06000000	2,34	2,46
TOTAL MATERIAL:					2,46
VALOR SEM ENCARGOS:					11,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,84
VALOR COM ENCARGOS:					19,50
VALOR BDI (26.88%):					5,24
VALOR COM BDI:					24,74

9.6. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,48	4,74
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	7,02	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					9,02

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621	SEINFRA	KG	0,12000000	20,16	2,42
18622	SEINFRA	M2	1,10000000	135,23	148,75
TOTAL MATERIAL:					151,17
VALOR SEM ENCARGOS:					160,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,70
VALOR COM ENCARGOS:					167,89
VALOR BDI (26.88%):					45,13
VALOR COM BDI:					213,02

Resp. Técnico Construtora Astron
 Eng. Guilherme B de Oliveira
 CREA-BA 19718D

Sócia - Administradora da
 Construtora Astron Ltda - ME
 Karina M. Cavalcanti Camargo
 CPF. 035.752.244-39

10.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,48	2,84
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,02	2,81
TOTAL MAO DE OBRA:					5,65

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	SEINFRA	M2	0,26000000	2,22	0,56



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO - ASTRON	DATA:	20/12/2019		
	LOCAL:	BR 116 - KM 305, MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	BDI: 26,88%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE	SEINFRA	626 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12-2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,61	0,37
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (5/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	56,63	0,17
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	20,58	20,58
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	242,30	0,17



TOTAL SERVIÇO:	21,85
VALOR SEM ENCARGOS:	27,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,43
VALOR COM ENCARGOS:	42,93
VALOR BDI (26.88%):	11,54
VALOR COM BDI:	54,47

10.2. C3101 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE REAPROVEITAMENTO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	65,84
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,66

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,48
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	9,48
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	7,02
TOTAL MAO DE OBRA:					9,98

VALOR SEM ENCARGOS:	9,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,74
VALOR COM ENCARGOS:	17,35
VALOR BDI (26.88%):	4,66
VALOR COM BDI:	22,01

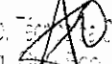
10.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,33
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,43

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,19950000	9,48
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,19950000	7,02
TOTAL MAO DE OBRA:					2,83

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,21
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,24
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,44
TOTAL MATERIAL:					25,44

VALOR SEM ENCARGOS:	29,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,84
VALOR COM ENCARGOS:	32,44
VALOR BDI (26.88%):	8,72
VALOR COM BDI:	41,16

Resp. Técnica
Eng. 
CREA-BA 19713D

Sócia - Administradora
Construtora Astron Ltda - ME
Karina M. Cavalcanti
CPF: 036.700.349-09



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO - ASTRON	DATA:	20/12/2019	
	LOCAL:	BR 116 - KM 105 MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO	BDI: 26,88%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE	SEINFRA	HORA	MES
				REF.	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

10.4. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,02	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:						9,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	54,15	62,27
TOTAL MATERIAL:						62,27
VALOR SEM ENCARGOS:						71,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,78
VALOR COM ENCARGOS:						79,18
VALOR BDI (26.88%):						21,28
VALOR COM BDI:						100,46



10.5. C1431 - GRAMA EM PLACAS. INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00840000	98,31	0,83
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00090000	78,77	0,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,90
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24600000	7,72	1,90
TOTAL MAO DE OBRA:						1,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,98	5,38
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	69,43	5,21
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,13	0,19
TOTAL MATERIAL:						10,78
VALOR SEM ENCARGOS:						13,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,70
VALOR COM ENCARGOS:						15,28
VALOR BDI (26.88%):						4,11
VALOR COM BDI:						19,39

11.1. G4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,72	1,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,61	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:						2,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,33	1,33
TOTAL MATERIAL:						1,33
VALOR SEM ENCARGOS:						3,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,21
VALOR COM ENCARGOS:						6,14
VALOR BDI (26.88%):						1,65
VALOR COM BDI:						7,79

Eng. Técnico em Construção - ASTRON
Eng. Civil - Florentino de Oliveira
CREA-BA 197100

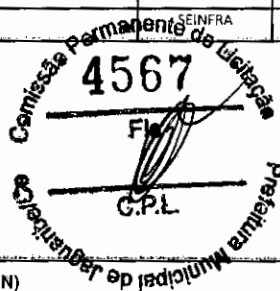
Eng. Administradora da
ASTRON Ltda - ME
Rosana Tr. Cavalcanti Camilo
CPF: 035.752.244-39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO - ASTRON	DATA:	20/12/2019	BDI:	26,88%
LOCAL:	BR 116 - KM 105, MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	R\$ 20%	10/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

11.2. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,72	1,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,61	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:					2,60	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,41	2,41
TOTAL MATERIAL:					2,41	



VALOR SEM ENCARGOS:	5,01
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,21
VALOR COM ENCARGOS:	7,22
VALOR BDI (26,88%):	1,94
VALOR COM BDI:	9,16

11.3. C1024 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	7,72	2,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	9,61	3,65
TOTAL MAO DE OBRA:					6,58	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,11	7,11
TOTAL MATERIAL:					7,11	

VALOR SEM ENCARGOS:	13,69
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,61
VALOR COM ENCARGOS:	19,30
VALOR BDI (26,88%):	5,19
VALOR COM BDI:	24,49

11.4. C1713 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	7,72	0,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	9,61	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:					1,73	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,16	3,16
TOTAL MATERIAL:					3,16	

Res. Tecn. Construtora Astron
Elis Cavalcanti P. da Oliveira
CREA-BA 19716D

Sócia - Administradora da
Construtora Astron Ltda - ME
Karina M. Cavalcanti Camilo
CPF. 035.752.244-39

VALOR SEM ENCARGOS:	4,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,48
VALOR COM ENCARGOS:	6,37
VALOR BDI (26,88%):	1,71
VALOR COM BDI:	8,08

11.5. C1705 - LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,72	1,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,48	1,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO - ASTRON	DATA:	20/12/2019	BDI: 26,88%
	LOCAL:	BR 116 - KM 105, MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	1,00000000	19,69	19,69
TOTAL MAO DE OBRA:					3,44
TOTAL MATERIAL:					19,69
VALOR SEM ENCARGOS:					23,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,93
VALOR COM ENCARGOS:					26,06
VALOR BDI (26,88%):					7,00
VALOR COM BDI:					33,06



11.6. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	7,72	0,85
12312	ELETRICISTA	H	0,11000000	9,61	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:					1,91
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	1,42	1,45
TOTAL MATERIAL:					1,45
VALOR SEM ENCARGOS:					3,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,62
VALOR COM ENCARGOS:					4,98
VALOR BDI (26,88%):					1,34
VALOR COM BDI:					6,32

11.7. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	7,72	0,93
12312	ELETRICISTA	H	0,12000000	9,61	1,15
TOTAL MAO DE OBRA:					2,08
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000	2,01	2,05
TOTAL MATERIAL:					2,05
VALOR SEM ENCARGOS:					4,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,76
VALOR COM ENCARGOS:					5,89
VALOR BDI (26,88%):					1,58
VALOR COM BDI:					7,47

Resp. Técnica da Construtora - Astron
Eng. Civil nº 10.156 de Ceará
CREA-CE 19717/D

Sócia - Administradora da
Construtora Astron Ltda - ME
Karina M. Cavalcanti Camilo
CPF: 035.752.244-04

11.8. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000000	7,72	1,00
12312	ELETRICISTA	H	0,13000000	9,61	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:					2,25
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02000000	2,94	3,00
TOTAL MATERIAL:					3,00
VALOR SEM ENCARGOS:					5,25



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO - ASTRON	DATA:	20/12/2019
LOCAL:	BR 116 - KM 305. MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	BDI:	26,88%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE	FONTE:	SEINFRA
		VERSÃO:	026.1 COM DESENEHAÇÃO
		HORA:	85,20%
		MES:	
		REF.:	12-2018
			COMPOSIÇÕES PROPRÍAS



VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,92
VALOR COM ENCARGOS:	7,17
VALOR BDI (26.88%):	1,93
VALOR COM BDI:	9,10

11.9. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	7,72	1,23
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	9,61	1,54
TOTAL MAO DE OBRA:					2,77

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	7,78	7,94
TOTAL MATERIAL:					7,94

VALOR SEM ENCARGOS:	10,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,37
VALOR COM ENCARGOS:	13,08
VALOR BDI (26.88%):	3,52
VALOR COM BDI:	16,60

11.10. C0530 - CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	7,72	1,31
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	9,61	1,63
TOTAL MAO DE OBRA:					2,94

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10347 CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	11,84	12,08
TOTAL MATERIAL:					12,08

VALOR SEM ENCARGOS:	15,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,61
VALOR COM ENCARGOS:	17,53
VALOR BDI (26.88%):	4,71
VALOR COM BDI:	22,24

Resp. Técnico Construtora ASTRON
Eng. Civil Fco. S. de Oliveira
CREA-BA 19716D

Sócia - Administradora da
Construtora ASTRON LTDA
Karina M. Cavalcanti
CPF 035.782.244-

11.11. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

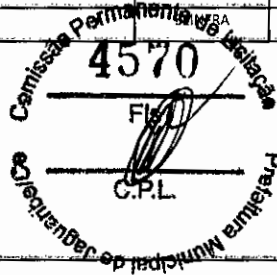
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	7,72	0,89
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,72	4,67
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	9,48	1,09
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	9,48	5,73
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,68300000	9,48	44,39
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,12700000	7,02	57,07
TOTAL MAO DE OBRA:					113,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,32	0,25
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	50,21	7,62
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,57	6,02
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	75,56	6,65



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO - ASTRON	DATA:	20/12/2019	BDI: 26,88%	
	LOCAL:	BR 116 - KM 105, MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	626 1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA:	85,20%
				MES:	REF.	
					12/2019	

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	1,08	16,20
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	20,70	2,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	0,45	13,50
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,94	0,24
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	0,26	59,54
TOTAL MATERIAL:						112,69
VALOR SEM ENCARGOS:						225,93
VALOR ENCARGOS (85,20%):						97,01
VALOR COM ENCARGOS:						322,94
VALOR BDI (26,88%):						86,81
VALOR COM BDI:						409,75



11.12. C1928 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	7,72	0,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	9,61	0,48
TOTAL MAO DE OBRA:						0,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,57	2,57
TOTAL MATERIAL:						2,57
VALOR SEM ENCARGOS:						3,44
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,73
VALOR COM ENCARGOS:						4,17
VALOR BDI (26,88%):						1,12
VALOR COM BDI:						5,29

11.13. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,72	1,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,61	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:						3,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,48	7,48
TOTAL MATERIAL:						7,48
VALOR SEM ENCARGOS:						11,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,10
VALOR COM ENCARGOS:						14,22
VALOR BDI (26,88%):						3,82
VALOR COM BDI:						18,04

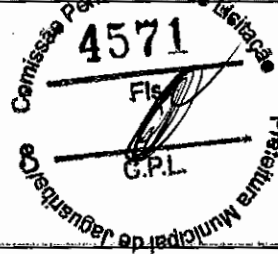
Eng. Civil B de Oliveira
CREA-BA 19716D

Sócia - Administradora
Construtora Astron Ltda - E
Kanna M. Cavalcanti Camil
CPF: 035 752 244-39

11.14. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,72	2,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,61	3,55
TOTAL MAO DE OBRA:						6,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,72	10,72



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO - ASTRON	DATA:	20/12/2019	BDI:	26,88%
LOCAL:	RR 116 - KM 305 - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	026 - 1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



TOTAL MATERIAL:	10,72
VALOR SEM ENCARGOS:	17,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,46
VALOR COM ENCARGOS:	22,59
VALOR BDI (26.88%):	6,07
VALOR COM BDI:	28,66

11.15. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,72	2,24
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	9,61	2,79
TOTAL MAO DE OBRA:						5,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,85	6,85
TOTAL MATERIAL:						6,85
VALOR SEM ENCARGOS:						11,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,27
VALOR COM ENCARGOS:						16,15
VALOR BDI (26.88%):						4,34
VALOR COM BDI:						20,49

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,72	1,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,61	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:						3,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,85	6,85
TOTAL MATERIAL:						6,85
VALOR SEM ENCARGOS:						10,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,10
VALOR COM ENCARGOS:						13,59
VALOR BDI (26.88%):						3,65
VALOR COM BDI:						17,24

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,72	2,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,61	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:						5,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,72	9,72
TOTAL MATERIAL:						9,72
VALOR SEM ENCARGOS:						14,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,43
VALOR COM ENCARGOS:						19,35
VALOR BDI (26.88%):						5,20

Res. Técnico Construtora Astron
Eng. Civil Zé B de Oliveira
CR7A-BA 19716D

Sócia - Administradora
Construtora Astron Ltda - ME
Kenna M. Cavalcanti Camilo
CPF: 035 752 244-39

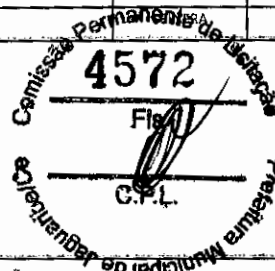
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO - ASTRON	DATA:	20/12/2019 BDI: 26,88%	
	LOCAL:	BR 116 - KM 105, MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	VERSÃO:	HORA	MES
	CLIENTE:	PRFETURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%	REF. 12/2019

VALOR COM BDI: 24,55

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,61
TOTAL MAO DE OBRA:					5,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	9,72	9,72
TOTAL MATERIAL:					9,72



VALOR SEM ENCARGOS:	14,92
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,43
VALOR COM ENCARGOS:	19,35
VALOR BDI (26,88%):	5,20
VALOR COM BDI:	24,55

11.19. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,61
TOTAL MAO DE OBRA:					5,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000000	9,72	9,72
TOTAL MATERIAL:					9,72



VALOR SEM ENCARGOS:	14,92
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,43
VALOR COM ENCARGOS:	19,35
VALOR BDI (26,88%):	5,20
VALOR COM BDI:	24,55

11.20. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,61
TOTAL MAO DE OBRA:					10,39

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000000	117,58	117,58
TOTAL MATERIAL:					117,58

Resp. Técnico da Construtora Astron
Eng. CIVIL E de Oliveira
CREA-BA 19716D

Sócia - Administradora da
Construtora Astron Ltda - ME
Karina M. Cavalcanti Camilo
CPF: 035.752.244-39

VALOR SEM ENCARGOS:	127,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,85
VALOR COM ENCARGOS:	136,82
VALOR BDI (26,88%):	36,78
VALOR COM BDI:	173,60

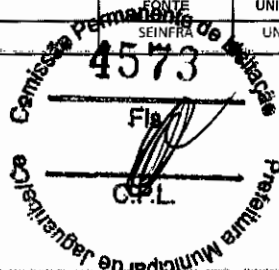
11.21. C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,72
TOTAL MAO DE OBRA:					6,95



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO - ASTRON	DATA:	20/12/2019	BDI: 26,88%	
	LOCAL:	BR 116 - KM 305, MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026 1 COM DESEMBOLAMENTO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE	SEINFRA:	026 1 COM DESEMBOLAMENTO	HORA:	RS 2004
					MES:	12/2018
					REF.:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	9,61	8,65
TOTAL MAO DE OBRA:						15,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	52,69	52,69
TOTAL MATERIAL:						52,69
VALOR SEM ENCARGOS:						68,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,27
VALOR COM ENCARGOS:						81,56
VALOR BDI (26.88%):						21,92
VALOR COM BDI:						103,48



11.22. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,72	6,95
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	9,61	8,65
TOTAL MAO DE OBRA:						15,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	52,69	52,69
TOTAL MATERIAL:						52,69
VALOR SEM ENCARGOS:						68,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,27
VALOR COM ENCARGOS:						81,56
VALOR BDI (26.88%):						21,92
VALOR COM BDI:						103,48

11.23. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	117,25	117,25
TOTAL MATERIAL:						117,25
VALOR SEM ENCARGOS:						117,25
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						117,25
VALOR BDI (26.88%):						31,52
VALOR COM BDI:						148,77

11.24. C1184 - ELÉTRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,72	6,17
TOTAL MAO DE OBRA:						6,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,69	1,69
TOTAL MATERIAL:						1,69
VALOR SEM ENCARGOS:						7,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,26
VALOR COM ENCARGOS:						13,12
VALOR BDI (26.88%):						3,53

Resp. Téc. 
Eng. Carlos B de Oliveira
CREA-BA 19718D

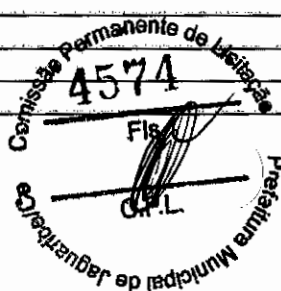
Sócia - Administradora da
Construtora Astron Ltda - ME
Kanna M. Cavalcanti Camilo
CPF 035.752.244-39



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO - ASTRON	DATA:	20/12/2019	BDI: 26,88%	
	LOCAL:	BR 116 - KM 105, MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	FORTE	SEINFRA	VERSAO	026 1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE	UNID	H	HORA	85,29%
				MES	REF.	
					12/2018	

VALOR COM BDI:	16,65
----------------	-------

11.25. C1185 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	7,72	1,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	9,61	1,63
TOTAL MAO DE OBRA:						2,94
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	2,20	2,20
TOTAL MATERIAL:						2,20
VALOR SEM ENCARGOS:						5,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,51
VALOR COM ENCARGOS:						7,65
VALOR BDI (26,88%):						2,06
VALOR COM BDI:						9,71




11.26. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,72	4,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,61	5,76
TOTAL MAO DE OBRA:						10,39
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,00	7,70
TOTAL MATERIAL:						7,70
VALOR SEM ENCARGOS:						18,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,85
VALOR COM ENCARGOS:						26,94
VALOR BDI (26,88%):						7,24
VALOR COM BDI:						34,18

11.27. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,72	2,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,61	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:						5,20
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,94	3,23
TOTAL MATERIAL:						3,23
VALOR SEM ENCARGOS:						8,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,43
VALOR COM ENCARGOS:						12,86
VALOR BDI (26,88%):						3,46
VALOR COM BDI:						16,32

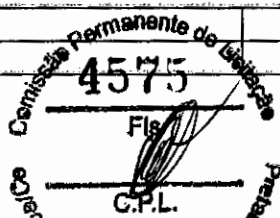
Resp. Técnica Construtora Astron
Eng. Cassio S. de Oliveira
CREA-BA 19716D

Sócia - Administradora da
Construtora Astron Ltda - ME
Kanna M. Cavalcanti Camilo
CPF 035 752 244-39

11.28. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	7,72	3,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO - ASTRON	DATA:	20/12/2019	BDI: 26,88%	
	LOCAL:	BR 116 - KM 305, MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026 1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE			HORA:	85,20%
					MES:	REF. 12/2019

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	9,61	4,32	
						TOTAL MAO DE OBRA:	7,79
MATERIAL							
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,18	4,60	
						TOTAL MATERIAL:	4,80
						VALOR SEM ENCARGOS:	12,39
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,65
						VALOR COM ENCARGOS:	19,04
						VALOR BDI (26.88%):	5,12
						VALOR COM BDI:	24,16



..29. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,72	2,32	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,32
MATERIAL							
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,91	0,91	
						TOTAL MATERIAL:	0,91
						VALOR SEM ENCARGOS:	3,23
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,97
						VALOR COM ENCARGOS:	5,20
						VALOR BDI (26.88%):	1,40
						VALOR COM BDI:	6,60

11.30. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,72	9,28	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,61	11,53	
						TOTAL MAO DE OBRA:	20,79
MATERIAL							
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,13	30,13	
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,63	29,63	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,49	24,49	
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	35,81	35,81	
						TOTAL MATERIAL:	120,06
						VALOR SEM ENCARGOS:	140,85
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,71
						VALOR COM ENCARGOS:	158,56
						VALOR BDI (26.88%):	42,62
						VALOR COM BDI:	201,18

Resp. Técnico da Construtora Astron
Eng. Civil B de Oliveira
CMA-BA 197125

Sócia - Administradora da
Construtora Astron Ltda - ME
Karina M. Cavalcanti Camilo
CPF: 035 752 244 89

11.31. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,72	9,28	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,61	11,53	
						TOTAL MAO DE OBRA:	20,79
MATERIAL							



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO - ASTRON	DATA:	20/12/2019	BDI : 26,88%	
	LOCAL:	BR 116 - KM 105, MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF. 17-2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,13	30,13
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,63	29,63
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,49	24,49
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	35,81	35,81
					TOTAL MATERIAL:	120,06
					VALOR SEM ENCARGOS:	140,86
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,71
					VALOR COM ENCARGOS:	158,56
					VALOR BDI (26,88%):	42,62
					VALOR COM BDI:	201,18



11.32. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,72	23,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,61	28,82
					TOTAL MAO DE OBRA:	51,98
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,13	30,13
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,63	29,63
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,49	24,49
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	114,78	114,78
					TOTAL MATERIAL:	199,03
					VALOR SEM ENCARGOS:	251,01
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	44,26
					VALOR COM ENCARGOS:	295,27
					VALOR BDI (26,88%):	79,37
					VALOR COM BDI:	374,64

11.33. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,72	7,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,61	9,61
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,33
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,11	44,11
					TOTAL MATERIAL:	44,11
					VALOR SEM ENCARGOS:	61,44
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,75
					VALOR COM ENCARGOS:	76,19
					VALOR BDI (26,88%):	20,48
					VALOR COM BDI:	96,67

11.34. COMP-20123 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/ 1 GLOBO E LÂMPADA DE LED DE 10(UN) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	381,41
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	381,41

Resp. Técnico da Construtora Astron
Eng. CREA-BA 19711

Sócia - Administradora da
Construtora Astron Ltda - ME
Kanna M. Cavalcanti Camilo
CPF: 035 752 244-39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO - ASTRON	DATA:	20/12/2019	BDI: 26,88%		
	LOCAL:	RR 118 - KM 105, MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR BDI (26,88%):	102,52
VALOR COM BDI:	483,93

11.35. COMP-20124 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/ 2 GLOBOS E LÂMPADA DE LED DE 10 w (UN) (UN)

Comissão Permanente de Licitação
4577
Fls.
C.P.L.
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

VALOR SEM ENCARGOS:	456,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	456,44
VALOR BDI (26,88%):	122,69
VALOR COM BDI:	579,13

1.36. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,72	8,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,61	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:						19,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,29	45,29
TOTAL MATERIAL:						45,29

VALOR SEM ENCARGOS:	64,35
VALOR ENCARGOS (85,20%):	16,23
VALOR COM ENCARGOS:	80,58
VALOR BDI (26,88%):	21,66
VALOR COM BDI:	102,24

11.37. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,72	8,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,61	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:						19,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	56,87	56,87
TOTAL MATERIAL:						56,87

VALOR SEM ENCARGOS:	75,93
VALOR ENCARGOS (85,20%):	16,23
VALOR COM ENCARGOS:	92,16
VALOR BDI (26,88%):	24,77
VALOR COM BDI:	116,93

Resp. Técnica - Construtora Astron
Eng. Civil - B. de Oliveira
CREA-BA 19716D

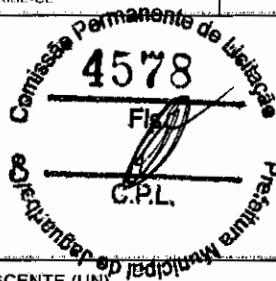
Sócia - Administradora da
Construtora Astron Ltda - ME
Karina M. Cavalcanti Camilo
CPF. 035.752.244-36

11.38. C4105 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,72	9,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,61	11,53
TOTAL MAO DE OBRA:						20,79

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17926	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	135,55	135,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO - ASTRON	DATA:	20/12/2019	BDI: 26,88%		
	LOCAL:	RR 116 - KM 305, MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



TOTAL MATERIAL:	136,59
VALOR SEM ENCARGOS:	156,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,71
VALOR COM ENCARGOS:	174,05
VALOR BDI (26.88%):	46,78
VALOR COM BDI:	220,83

11.39. C1674 - LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LAMPADA INCANDESCENTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,72	6,17
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	9,61	7,69
TOTAL MAO DE OBRA:						13,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1378	LUMINARIA TIPO GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	35,34	35,34
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,97	1,97
TOTAL MATERIAL:						37,31
VALOR SEM ENCARGOS:						51,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,81
VALOR COM ENCARGOS:						62,97
VALOR BDI (26.88%):						16,93
VALOR COM BDI:						79,90

11.40. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,72	1,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,61	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:						3,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	15,73	16,04
TOTAL MATERIAL:						16,04
VALOR SEM ENCARGOS:						19,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,10
VALOR COM ENCARGOS:						22,78
VALOR BDI (26.88%):						6,12
VALOR COM BDI:						28,90

Res. Técnica Construtora Astron
Eng. Civil Flo. S. da Oliveira
CREA-BA 19716D

Sócia - Administradora da
Construtora Astron Ltda - ME
Karina M. Cavalcanti Camilo
CPF 035.752.244-39

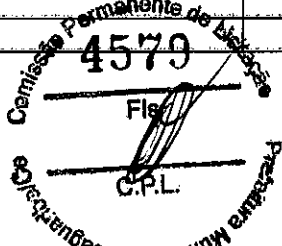
11.41. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	7,72	2,39
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	9,61	2,98
TOTAL MAO DE OBRA:						5,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	21,91	22,35
TOTAL MATERIAL:						22,35
VALOR SEM ENCARGOS:						27,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,67
VALOR COM ENCARGOS:						32,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO - ASTRON	DATA:	20/12/2019 BDI: 26,88%	
	LOCAL:	RR 116 - KM 105 MUNICÍPIO DE JAGUARIBÓ - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 020.1.COM DESPONIBILIZAC. COMPOSIÇÕES PROPRÍAS
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBÓ-CE	HORA:	95,27%	MES:

VALOR BDI (26.88%):	8,68
VALOR COM BDI:	40,97

11.42. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	82,11	82,11
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	594,83	594,83
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	19,68	393,60
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	468,20	468,20
C2056	PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	126,98	126,98
C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	65,29	65,29
TOTAL SERVIÇO:						1731,01
VALOR SEM ENCARGOS:						1.731,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						342,38
VALOR COM ENCARGOS:						2.073,39
VALOR BDI (26.88%):						557,33
VALOR COM BDI:						2.630,72



11.43. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,72	27,02
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,61	14,41
TOTAL MAO DE OBRA:						41,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	11,38	34,14
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,30	46,30
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,31	2,31
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	52,03	52,03
TOTAL MATERIAL:						134,78
VALOR SEM ENCARGOS:						176,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						35,28
VALOR COM ENCARGOS:						211,49
VALOR BDI (26.88%):						56,65
VALOR COM BDI:						268,34

11.44. COMP-201255 - INSTALAÇÃO DE TERMINAL AÉREO 600mm FIXAÇÃO HORIZONTAL, C/ OSCA E ABRAÇADEIRA (UN)						
VALOR SEM ENCARGOS:						29,83
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						29,83
VALOR BDI (26.88%):						8,02
VALOR COM BDI:						37,85

Rossy Tereza de Oliveira
Eng. Civil - B de Oliveira
CRS-BA 19716D

Sócia - Administradora da
Construtora Astron Ltda - ME
Kanna M. Cavalcanti Camilo
CPF 035.752.244-59

12.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,72	3,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO - ASTRON		DATA:	20/12/2019	
LOCAL:		BR 116 - KM 305, MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE		SEINFRA	VERSÃO	BDI: 26,88%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE		SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	HORA MES REF.
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,48	3,79
TOTAL MAO DE OBRA:						6,88
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	572,98	572,98
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,57	1,14
TOTAL MATERIAL:						574,12
VALOR SEM ENCARGOS:						581,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,86
VALOR COM ENCARGOS:						586,86
VALOR BDI (26,88%):						157,75
VALOR COM BDI:						744,61



12.2. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,61	4,80
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	7,02	3,51
TOTAL MAO DE OBRA:						8,31
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	248,86	248,86
TOTAL MATERIAL:						248,86
VALOR SEM ENCARGOS:						257,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,10
VALOR COM ENCARGOS:						264,27
VALOR BDI (26,88%):						71,04
VALOR COM BDI:						335,31

12.3. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,72	6,17
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,49	14,23
TOTAL MAO DE OBRA:						20,40
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	11,14	0,33
TOTAL MATERIAL:						0,33
VALOR SEM ENCARGOS:						20,73
VALOR ENCARGOS (85,20%):						17,39
VALOR COM ENCARGOS:						38,12
VALOR BDI (26,88%):						10,25
VALOR COM BDI:						48,37

Resp Técnica Construtora Astron
Eng. Civil B de Oliveira
CRA-BA 19716D

Sócia - Administradora da
Construtora Astron Ltda - ME
Kanna M. Cavalcanti Camilo
CPF 035 752 244-39

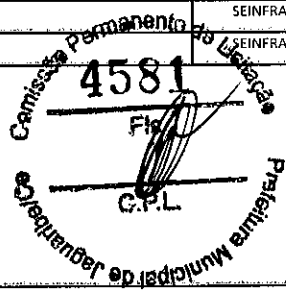
12.4. C0001 - ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,65000000	7,72	35,89
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,65000000	9,48	44,07
TOTAL MAO DE OBRA:						79,96
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	SEINFRA	UN	1,00000000	292,07	292,07



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO - ASTRON	DATA:	20/12/2019	BDI: 26,88%	
	LOCAL:	BR 116 - KM 305, MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026 1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE			HORA:	85,20%
					MES:	
					REF.:	12/2019
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0005	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	59,93	59,93
I1098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	105,19	105,19
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,20	0,28
I1499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	SEINFRA	UN	1,00000000	887,02	887,02
I1816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	108,20	108,20



TOTAL MATERIAL:	1452,89
VALOR SEM ENCARGOS:	1.532,65
VALOR ENCARGOS (85,20%):	68,10
VALOR COM ENCARGOS:	1.600,75
VALOR BDI (26,88%):	430,28
VALOR COM BDI:	2.031,03

12.5. C4304 - HIDRANTE DE PISO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	6,00000000	7,72	46,31
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	9,48	37,91
TOTAL MAO DE OBRA:					84,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8205 HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00000000	702,47	702,47
TOTAL MATERIAL:					702,47
VALOR SEM ENCARGOS:					786,69
VALOR ENCARGOS (85,20%):					71,72
VALOR COM ENCARGOS:					858,41
VALOR BDI (26,88%):					230,74
VALOR COM BDI:					1.089,15

12.6. C2553 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	7,72	13,89
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	9,48	17,06
TOTAL MAO DE OBRA:					30,95

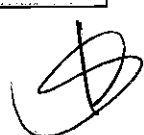
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,69000000	0,20	0,34
I2172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	48,52	67,93
TOTAL MATERIAL:					68,27
VALOR SEM ENCARGOS:					99,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):					26,36
VALOR COM ENCARGOS:					125,58
VALOR BDI (26,88%):					33,76
VALOR COM BDI:					159,34

Eng.º Florentino S. de Oliveira
CREA-BA 19716D

Sócia - Administradora da
Construtora Astron Ltda - ME
Karina M. Cavalcanti Cavali
CPF: 035.752.244

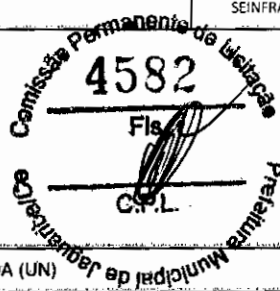
12.7. C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	7,72	19,30
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,61	4,80
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	9,48	23,70
TOTAL MAO DE OBRA:					47,80



RÉLATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO - ASTRON	DATA:	20/12/2019	BDI: 26,88%			
	LOCAL:	RR 118 - KM 305, MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE	SEINFRA:	026.1.COM DESONERAÇÃO	85,20%	12.2019		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,25000000	42,88	10,72
10253	SEINFRA	UN	1,00000000	613,94	613,94
11180	SEINFRA	M	3,00000000	0,20	0,60
11293	SEINFRA	UN	1,00000000	3,52	3,52
12218	SEINFRA	M	6,00000000	12,00	72,00
12284	SEINFRA	UN	1,00000000	33,09	33,09
TOTAL MATERIAL:					733,87
VALOR SEM ENCARGOS:					781,67
VALOR ENCARGOS (85,20%):					40,71
VALOR COM ENCARGOS:					822,38
VALOR BDI (26,88%):					221,06
VALOR COM BDI:					1.043,44



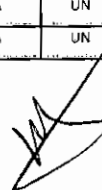
13.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	2,00000000	7,72	15,44
12320	SEINFRA	H	2,00000000	9,48	18,96
TOTAL MAO DE OBRA:					34,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	SEINFRA	UN	1,00000000	288,74	288,74
10301	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
10406	SEINFRA	UN	1,00000000	187,06	187,06
11091	SEINFRA	UN	1,00000000	15,81	15,81
11180	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11579	SEINFRA	UN	2,00000000	1,69	3,38
11925	SEINFRA	UN	1,00000000	24,51	24,51
TOTAL MATERIAL:					619,97

Resp. Técnico Construtora Astron
Eng. Carlos E. de Oliveira
C.R.C.A. - BA 19716D

Sócia - Administradora da
Construtora Astron Ltda - ME
Karina M. Cavalcanti Camilo
CPF. 036.752.244-39



TOTAL MAO DE OBRA:					34,40
VALOR SEM ENCARGOS:					554,37
VALOR ENCARGOS (85,20%):					29,28
VALOR COM ENCARGOS:					583,65
VALOR BDI (26,88%):					156,89
VALOR COM BDI:					740,54

13.2. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	1,50000000	7,72	11,58
12320	SEINFRA	H	1,50000000	9,48	14,22
TOTAL MAO DE OBRA:					25,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	SEINFRA	UN	1,00000000	83,68	83,68
11091	SEINFRA	UN	1,00000000	15,81	15,81
11180	SEINFRA	M	0,84000000	0,20	0,17
11864	SEINFRA	UN	1,00000000	84,57	84,57
12132	SEINFRA	UN	1,00000000	65,11	65,11
12272	SEINFRA	UN	1,00000000	13,39	13,39
TOTAL MATERIAL:					262,73



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO - ASTRON	DATA:	20/12/2019 BDI - 26,88%	
	LOCAL:	BR 116 - KM 305, MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF. 12/2018



VALOR SEM ENCARGOS:	288,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,97
VALOR COM ENCARGOS:	310,50
VALOR BDI (26.88%):	83,46
VALOR COM BDI:	393,96

13.3. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,48	11,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,02	14,04
TOTAL MAO DE OBRA:						25,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	54,15	0,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,45	1,44
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	184,45	184,45
TOTAL MATERIAL:						186,32

VALOR SEM ENCARGOS:	211,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,87
VALOR COM ENCARGOS:	233,40
VALOR BDI (26.88%):	62,74
VALOR COM BDI:	296,14

13.4. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,48	14,22
TOTAL MAO DE OBRA:						14,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	138,81	138,81
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	89,56	89,56
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,28	28,28
TOTAL MATERIAL:						256,65

VALOR SEM ENCARGOS:	270,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,11
VALOR COM ENCARGOS:	282,98
VALOR BDI (26.88%):	76,07
VALOR COM BDI:	359,05

Resp. Técnica Construtora Astron
Eng. Carolina B de Oliveira
CPF 387160

Sócia - Administradora da:
Construtora Astron Ltda - ME
Karina M. Cavalcanti Camilo
CPF 035 752 244-39

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

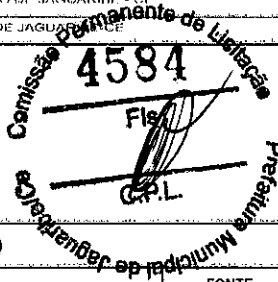
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,72	5,02
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	9,48	6,16
TOTAL MAO DE OBRA:						11,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	72,86	72,86
TOTAL MATERIAL:						72,92

VALOR SEM ENCARGOS:	84,10
---------------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO - ASTRON	DATA:	20/12/2019	BDI: 26,88%	
	LOCAL:	BR 116 - KM 105, MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SEINFRA:	85,29%	HORA:	MES:
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						



VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,52
VALOR COM ENCARGOS:	93,62
VALOR BDI (26,88%):	25,17
VALOR COM BDI:	118,79

13.6. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	7,72	4,17
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	9,48	5,12
TOTAL MAO DE OBRA:						9,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,20	0,24
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	40,15	40,15
TOTAL MATERIAL:						40,39
VALOR SEM ENCARGOS:						49,68
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,91
VALOR COM ENCARGOS:						57,59
VALOR BDI (26,88%):						15,48
VALOR COM BDI:						73,07

13.7. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	7,72	6,56
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	9,48	8,06
TOTAL MAO DE OBRA:						14,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,20	0,38
I1801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	69,08	69,08
TOTAL MATERIAL:						69,46
VALOR SEM ENCARGOS:						84,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):						12,45
VALOR COM ENCARGOS:						96,53
VALOR BDI (26,88%):						25,95
VALOR COM BDI:						122,48

13.8. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,72	4,71
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	9,48	5,78
TOTAL MAO DE OBRA:						10,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,20	0,24
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	75,95	75,95
TOTAL MATERIAL:						76,19
VALOR SEM ENCARGOS:						86,68
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,94
VALOR COM ENCARGOS:						95,62

Resp. Técnico Construtora Astron
Eng. Carlos B de Oliveira
CREA-BA 19716D

Sócia - Administradora da
Construtora Astron Ltda - ME
Karina M. Cavalcanti Canilo
CPF. 035.752.244-39

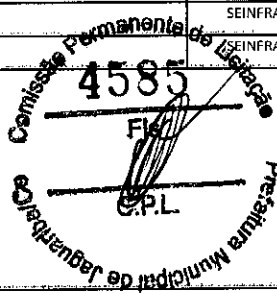


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO - ASTRON	DATA:	20/12/2019	BDI: 26,88%
	LOCAL:	RR 116 - KM 305, MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 026 1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 85,20% MES: 12-2019 REF: 12-2019

VALOR BDI (26.88%):	25,70
VALOR COM BDI:	121,32

13.9. C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	7,72	7,33
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	9,48	9,00
TOTAL MAO DE OBRA:						16,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,20	0,38
I1809	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	116,66	116,66
TOTAL MATERIAL:						117,04
VALOR SEM ENCARGOS:						133,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,92
VALOR COM ENCARGOS:						147,29
VALOR BDI (26.88%):						39,89
VALOR COM BDI:						186,88



13.10. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,48	10,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,02	7,72
TOTAL MAO DE OBRA:						18,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	50,21	0,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,45	0,20
I1711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	21,56	21,56
TOTAL MATERIAL:						21,81
VALOR SEM ENCARGOS:						39,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,47
VALOR COM ENCARGOS:						55,43
VALOR BDI (26.88%):						14,90
VALOR COM BDI:						70,33

13.11. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,48	4,74
TOTAL MAO DE OBRA:						4,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,45	28,45
TOTAL MATERIAL:						28,45
VALOR SEM ENCARGOS:						33,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,04
VALOR COM ENCARGOS:						37,23
VALOR BDI (26.88%):						10,01
VALOR COM BDI:						47,24

Resp. Técnico Construtora Astron
Eng. Carlos S de Oliveira
CREA BA 19716D

Sócia - Administradora
Construtora Astron Ltda - ME
Kanna M. Cavalcanti Camilo
CPF: 035.752.244-39

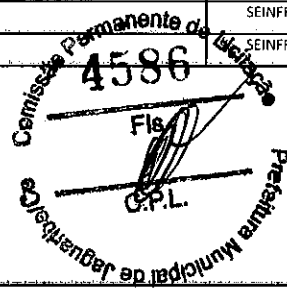




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO - ASTRON	DATA:	20/12/2019	BDI: 26,88%
	LOCAL:	BR 116 - KM 305, MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	VERSÃO:	SEINFRA	HORA: 85,29%
	CLIENTE:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE	REF.:	12/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

13.12. C1995 - PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,48	10,43
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,02	7,72
TOTAL MAO DE OBRA:						18,15
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	50,21	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,45	0,28
11716	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	16,44	32,88
TOTAL MATERIAL:						33,19
VALOR SEM ENCARGOS:						51,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,47
VALOR COM ENCARGOS:						66,81
VALOR BDI (26.88%):						17,96
VALOR COM BDI:						84,77



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,48	9,48
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,48	2,37
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,02	2,46
TOTAL MAO DE OBRA:						14,31
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	54,15	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	173,27	173,27
TOTAL MATERIAL:						173,37
VALOR SEM ENCARGOS:						187,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,18
VALOR COM ENCARGOS:						199,86
VALOR BDI (26.88%):						53,72
VALOR COM BDI:						253,58



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,48	2,37
TOTAL MAO DE OBRA:						2,37
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,40	6,40
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,20	0,07
TOTAL MATERIAL:						6,47
VALOR SEM ENCARGOS:						8,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,02
VALOR COM ENCARGOS:						10,86
VALOR BDI (26.88%):						2,92
VALOR COM BDI:						13,78

Res. Téc. de Construtora Astron
 Eng. CARLOS B de Oliveira
 CREA-BA 19718D

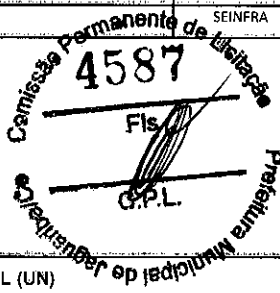
Sócia - Administradora da
 Construtora Astron Ltda - ME
 Karina M Cavalcanti Camilo
 CPF: 035.752.244-59



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO - ASTRON	DATA:	20/12/2019	BDI: 26,88%
	LOCAL:	RR 116 - KM 305, MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE			HORA: MES: REF: 12-2019

13.15. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,72	4,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	9,48	5,78
TOTAL MAO DE OBRA:						10,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,20	0,19
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	58,53	58,53
TOTAL MATERIAL:						58,72
VALOR SEM ENCARGOS:						69,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,94
VALOR COM ENCARGOS:						78,15
VALOR BDI (26.88%):						21,01
VALOR COM BDI:						99,16



13.16. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,72	5,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	9,48	6,16
TOTAL MAO DE OBRA:						11,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,65	27,65
TOTAL MATERIAL:						27,71
VALOR SEM ENCARGOS:						38,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,52
VALOR COM ENCARGOS:						48,41
VALOR BDI (26.88%):						13,01
VALOR COM BDI:						61,42

13.17. C4378 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,72	3,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,48	4,74
TOTAL MAO DE OBRA:						8,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	46,17	46,17
TOTAL MATERIAL:						46,17
VALOR SEM ENCARGOS:						54,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,33
VALOR COM ENCARGOS:						62,10
VALOR BDI (26.88%):						16,69
VALOR COM BDI:						78,79

Resp. Técnico Construtora Astron
Eng. Civil Eco. B de Oliveira
CREA-BA 19716D

Sócia - Administradora e.
Construtora Astron Ltda - ME
Karina M. Cavalcanti Camilo
CPF: 035.752.244-35

13.18. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

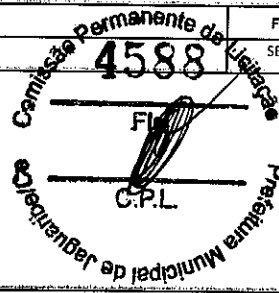
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO - ASTRON			DATA: 20/12/2019		BDI: 26,88%
LOCAL:	BR 116 - KM 305, MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE			SEINFRA	VERSÃO	HORA MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE			026 1 COM DESENERGAÇÃO 25,20% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	7,72	7,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	9,48	9,29
TOTAL MAO DE OBRA:						16,85

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,69	6,69
TOTAL MATERIAL:						6,69
VALOR SEM ENCARGOS:						23,54
VALOR ENCARGOS (85,20%):						14,35
VALOR COM ENCARGOS:						37,89
VALOR BDI (26,88%):						10,18
VALOR COM BDI:						48,07



13.19. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	7,72	1,74
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	7,72	9,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	9,48	2,13
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	9,48	11,23
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	9,48	61,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	7,02	90,94
TOTAL MAO DE OBRA:						176,71

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	11,32	0,50
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	50,21	13,81
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,57	11,80
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	75,56	8,16
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	1,08	21,50
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	20,70	4,14
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,45	28,73
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	7,94	0,47
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,26	79,37
TOTAL MATERIAL:						168,48

Resp. Técnico: *[Assinatura]*
Eng. CIVIL - R. E. do Oliveira
CREA-BA 197160


Socia - Administradora da
Construtora Astron Ltda - ME
Karina M. Cavalcanti Camilo
CPF: 035.752.244-39

VALOR SEM ENCARGOS:						345,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):						150,60
VALOR COM ENCARGOS:						495,79
VALOR BDI (26,88%):						133,27
VALOR COM BDI:						629,06

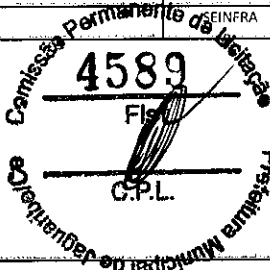
13.20. C0625 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	7,72	1,74
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	7,72	9,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	9,48	2,13
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	9,48	11,23
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,29100000	9,48	59,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,45100000	7,02	80,41
TOTAL MAO DE OBRA:						164,29



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO - ASTRON	DATA :	20/12/2019	BDI : 26,88%	
	LOCAL:	BR 116 - KM 105 - MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	026 1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE	HORA	95 22%	MES	REF.
				COMPOSIÇÕES PROPRIAS	12/2019	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	SEINFRA	KG	0,04400000	11,32	0,50
I0109	SEINFRA	M3	0,20740000	50,21	10,41
I0169	SEINFRA	KG	2,58200000	4,57	11,80
I0280	SEINFRA	M3	0,14020000	75,56	10,59
I0441	SEINFRA	KG	20,00000000	1,08	21,60
I0529	SEINFRA	M2	0,20000000	20,70	4,14
I0805	SEINFRA	KG	42,00000000	0,45	18,90
I1916	SEINFRA	M	0,05900000	7,94	0,47
I2082	SEINFRA	UN	305,00000000	0,26	79,30
TOTAL MATERIAL:					187,71
VALOR SEM ENCARGOS:					322,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):					140,00
VALOR COM ENCARGOS:					462,00
VALOR BDI (26,88%):					124,19
VALOR COM BDI:					586,19



13.21. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,00000000	7,02	14,04
TOTAL MAO DE OBRA:					14,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	SEINFRA	M3	1,49200000	75,56	112,74
I2298	SEINFRA	UN	3,00000000	30,64	91,92
I2456	SEINFRA	M	2,50000000	8,41	21,03
TOTAL MATERIAL:					225,69

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	SEINFRA	M2	10,05000000	31,87	318,28
C0074	SEINFRA	M2	12,92000000	57,96	748,84
C0216	SEINFRA	KG	41,86000000	6,64	277,95
C0838	SEINFRA	M3	0,29000000	288,57	77,89
C0840	SEINFRA	M3	0,59800000	284,94	170,39
C1400	SEINFRA	M2	1,84000000	37,56	69,11
C2123	SEINFRA	M2	11,00000000	10,93	120,23
C2784	SEINFRA	M3	14,24000000	18,61	265,01
TOTAL SERVICOS:					2047,79

Resp. Técnico Construtora Astron
Eng. Civil Zé B de Oliveira
CREA-BA 19716D

Sócia - Administradora
Construtora Astron Ltda - ME
Karina M. Cavalcanti Camilo
CPF. 035.752.244-06

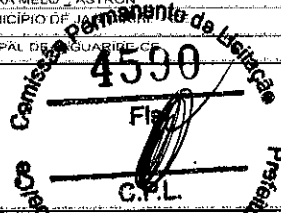
VALOR SEM ENCARGOS:		2.287,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):		892,85
VALOR COM ENCARGOS:		3.180,28
VALOR BDI (26,88%):		854,88
VALOR COM BDI:		4.035,14

13.22. 18402 - RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=9,37m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA-CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,20m (UN)	
---	--

VALOR SEM ENCARGOS:		31.372,89
VALOR ENCARGOS:		0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO - ASTRON	DATA:	20/12/2019	BDI: 26,88%
	LOCAL:	BR 116 - KM 305, MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 026 1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	HORA:	85,20%	REF.: 12-2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR COM ENCARGOS:	31.372,89
VALOR BDI (26,88%):	8.433,03
VALOR COM BDI:	39.805,92

13.23. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,72	23,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,48	28,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,02	17,56
TOTAL MAO DE OBRA:						69,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	54,15	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,08	2,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,45	1,13
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,79	1,58
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,58	6,32
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,52	3,52
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,25	2,50
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,24	2,24
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,45	2,45
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,29	2,75
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,15	25,75
TOTAL MATERIAL:						51,13

Resp. Técnico da Construtora Astron
Eng. Civil Flávia B de Oliveira
CR-116/DA 19716D

Sócia - Administradora
Construtora Astron Ltda - ME
Karina M. Cavalcanti Costa
CPF 035.752.244-39

VALOR SEM ENCARGOS:	120,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):	58,90
VALOR COM ENCARGOS:	179,18
VALOR BDI (26,88%):	48,16
VALOR COM BDI:	227,34

3.24. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,72	23,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,48	28,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,02	17,56
TOTAL MAO DE OBRA:						69,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	54,15	0,22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,08	3,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,45	1,35
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,71	5,71
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,38	2,76
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,87	1,87
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,29	10,29
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,86	2,86
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,41	2,78
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,03	4,55
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,16	2,58



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO - ASTRON	DATA:	20/12/2019	BDI: 26,88%	
	LOCAL:	BR 116 - KM 005, MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026 1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE	HORA:	AS 20%	MES:	12/2019
				REF.:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



TOTAL MATERIAL:	36,21
VALOR SEM ENCARGOS:	107,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	58,90
VALOR COM ENCARGOS:	166,26
VALOR BDI (26.88%):	44,69
VALOR COM BDI:	210,95

13.25. C3738 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10887 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	4,92	9,84
12457 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	5,16	20,64
TOTAL MATERIAL:					30,48
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0279 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,00000000	0,64	1,92
C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	3,34	1,00
C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUBOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000	23,91	0,72
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,30000000	15,92	4,78
TOTAL SERVIÇO:					8,42
VALOR SEM ENCARGOS:					38,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,97
VALOR COM ENCARGOS:					44,87
VALOR BDI (26.88%):					12,06
VALOR COM BDI:					56,93

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,72	4,01
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	9,48	4,93
TOTAL MAO DE OBRA:					8,94
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	42,88	1,07
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	31,66	1,27
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,41	8,49
TOTAL MATERIAL:					10,83
VALOR SEM ENCARGOS:					19,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,62
VALOR COM ENCARGOS:					27,39
VALOR BDI (26.88%):					7,36
VALOR COM BDI:					34,75

Resp. Técnico da Construtora Astron
Eng. CARLETO B. de Oliveira
CREA-BA 197100

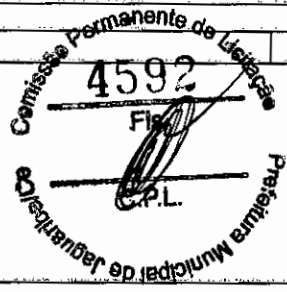
Sócia - Administradora da
Construtora Astron Ltda - ME
Kanna M. Cavalcanti Camilo
CPF: 035 752 244-39

13.27. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	7,72	4,63
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	9,48	5,69
TOTAL MAO DE OBRA:					10,32
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO - ASTRON	DATA:	20/12/2019	BDI: 26,88%
	LOCAL:	RR 116 - KM 305, MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE	SEINFRA	926 1 COM DESONERAÇÃO	95 20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF. 12-2018

12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	21,50	21,72
TOTAL MATERIAL:						21,72
VALOR SEM ENCARGOS:						32,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,78
VALOR COM ENCARGOS:						40,82
VALOR BDI (26,88%):						10,97
VALOR COM BDI:						51,79



14.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,72	1,54
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,49	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						4,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,18	3,63
TOTAL MATERIAL:						3,85
VALOR SEM ENCARGOS:						8,24
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,74
VALOR COM ENCARGOS:						11,98
VALOR BDI (26,88%):						3,22
VALOR COM BDI:						15,20

14.2. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,72	3,09
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,49	4,74
TOTAL MAO DE OBRA:						7,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,89	1,43
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	16,70	4,01
TOTAL MATERIAL:						5,58
VALOR SEM ENCARGOS:						13,41
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,68
VALOR COM ENCARGOS:						20,09
VALOR BDI (26,88%):						5,40
VALOR COM BDI:						25,49

Resp. Técnica Construtora Astron
Eng. C. F. B. de Oliveira
CREA-BA 19716D

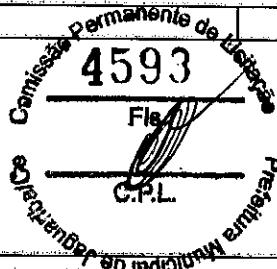
Sócia-Administradora:
Construtora Astron Ltda - ME
Karina M. Cavalcanti Camilo
CPF 035.752.244-3

14.3. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,72	2,32
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,49	3,80
TOTAL MAO DE OBRA:						6,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,58	0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,54	0,54



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO - ASTRON	DATA:	20/12/2019 BDI: 26,88%	
	LOCAL:	BR 116 - KM 305, MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE-CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	25,29% 12-2018
			CÓMPÓSICOES PRÓPRIAS		

12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	21,88	5,91
TOTAL MATERIAL:						7,98
VALOR SEM ENCARGOS:						13,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,20
VALOR COM ENCARGOS:						18,40
VALOR BDI (26.88%):						4,95
VALOR COM BDI:						23,35



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,72	6,17
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,49	7,59
TOTAL MAO DE OBRA:						13,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,58	0,38
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,13	3,38
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,30	0,39
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,02	2,40
TOTAL MATERIAL:						6,55
VALOR SEM ENCARGOS:						20,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,73
VALOR COM ENCARGOS:						32,04
VALOR BDI (26.88%):						8,61
VALOR COM BDI:						40,65

15.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,02	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						0,98
VALOR BDI (26.88%):						0,26
VALOR COM BDI:						1,24

16.1. COMP-20126 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UN)

Resp. Técnico da Construtora Astron
Eng. Civil - Ed. de Oliveira
CREA - CA 15715D

Sócia - Administradora da
Construtora Astron Ltda - ME
Karina M. Cavalcanti Camilo
CPF: 025.752.244-04

VALOR SEM ENCARGOS:	4.801,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.801,10
VALOR BDI (26.88%):	1.290,54
VALOR COM BDI:	6.091,64