

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 559  
 Fls  
 16  
 Rubrica

de Engenharia  
 Eng. George Barbosa de Almeida  
 CREA-CE55141

01 PLANTA LAYOUT Eng. George Barbosa de Almeida  
 Engenheiro CREA-CE55141

ESCALA  
 1/150  
 Nº DESENHO  
 01/07

PRAÇA ADOLFO FRANCISCO DA POCHA  
 Nº 404, CENTRO - JAGUARUANA - CE  
 CEP: 63823-000, FONE: (86) 3418.1288



DATA:  
 FEVEREIRO/2020  
 BARRIO  
 JUAZEIRO

ASSUNTO:  
 PLANTA BAIXA  
 LOCALIZAÇÃO  
 RUA ADEMAR LUSTOSA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
 GEORGE BARBOSA DE ALMEIDA  
 CRENCE: 55141

PROJETO HIDROSSANITÁRIO DA PRAÇA MARCOS ALMEIDA  
 NO BARRIO JUAZEIRO - JAGUARUANA, CE

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	1000 L			
2	25 mm - 3/4"			
3	25 mm - 3/4"			
4	25 mm - 3/4"			
5	25 mm - 3/4"			
6	25 mm - 3/4"			
7	25 mm - 3/4"			
8	25 mm - 3/4"			
9	25 mm - 3/4"			
10	25 mm - 3/4"			
11	25 mm - 3/4"			
12	25 mm - 3/4"			
13	25 mm - 3/4"			
14	25 mm - 3/4"			
15	25 mm - 3/4"			
16	25 mm - 3/4"			
17	25 mm - 3/4"			
18	25 mm - 3/4"			
19	25 mm - 3/4"			
20	25 mm - 3/4"			
21	25 mm - 3/4"			
22	25 mm - 3/4"			
23	25 mm - 3/4"			
24	25 mm - 3/4"			
25	25 mm - 3/4"			
26	25 mm - 3/4"			
27	25 mm - 3/4"			
28	25 mm - 3/4"			
29	25 mm - 3/4"			
30	25 mm - 3/4"			
31	25 mm - 3/4"			
32	25 mm - 3/4"			
33	25 mm - 3/4"			
34	25 mm - 3/4"			
35	25 mm - 3/4"			
36	25 mm - 3/4"			
37	25 mm - 3/4"			
38	25 mm - 3/4"			
39	25 mm - 3/4"			
40	25 mm - 3/4"			
41	25 mm - 3/4"			
42	25 mm - 3/4"			
43	25 mm - 3/4"			
44	25 mm - 3/4"			
45	25 mm - 3/4"			
46	25 mm - 3/4"			
47	25 mm - 3/4"			
48	25 mm - 3/4"			
49	25 mm - 3/4"			
50	25 mm - 3/4"			
51	25 mm - 3/4"			
52	25 mm - 3/4"			
53	25 mm - 3/4"			
54	25 mm - 3/4"			
55	25 mm - 3/4"			
56	25 mm - 3/4"			
57	25 mm - 3/4"			
58	25 mm - 3/4"			
59	25 mm - 3/4"			
60	25 mm - 3/4"			
61	25 mm - 3/4"			
62	25 mm - 3/4"			
63	25 mm - 3/4"			
64	25 mm - 3/4"			
65	25 mm - 3/4"			
66	25 mm - 3/4"			
67	25 mm - 3/4"			
68	25 mm - 3/4"			
69	25 mm - 3/4"			
70	25 mm - 3/4"			
71	25 mm - 3/4"			
72	25 mm - 3/4"			
73	25 mm - 3/4"			
74	25 mm - 3/4"			
75	25 mm - 3/4"			
76	25 mm - 3/4"			
77	25 mm - 3/4"			
78	25 mm - 3/4"			
79	25 mm - 3/4"			
80	25 mm - 3/4"			
81	25 mm - 3/4"			
82	25 mm - 3/4"			
83	25 mm - 3/4"			
84	25 mm - 3/4"			
85	25 mm - 3/4"			
86	25 mm - 3/4"			
87	25 mm - 3/4"			
88	25 mm - 3/4"			
89	25 mm - 3/4"			
90	25 mm - 3/4"			
91	25 mm - 3/4"			
92	25 mm - 3/4"			
93	25 mm - 3/4"			
94	25 mm - 3/4"			
95	25 mm - 3/4"			
96	25 mm - 3/4"			
97	25 mm - 3/4"			
98	25 mm - 3/4"			
99	25 mm - 3/4"			
100	25 mm - 3/4"			



Eng. George Barbosa de  
Engenheiro C. I.  
REA-CE55141

ESCALA  
1:25  
Nº DESENHO  
02/07

PRACA AUGUSTO FRANCISCO DA ROCHA  
Nº 403, CENTRO - JAGUARUANA, CE  
CEP: 67923-000, FONE: (88) 3448-1295

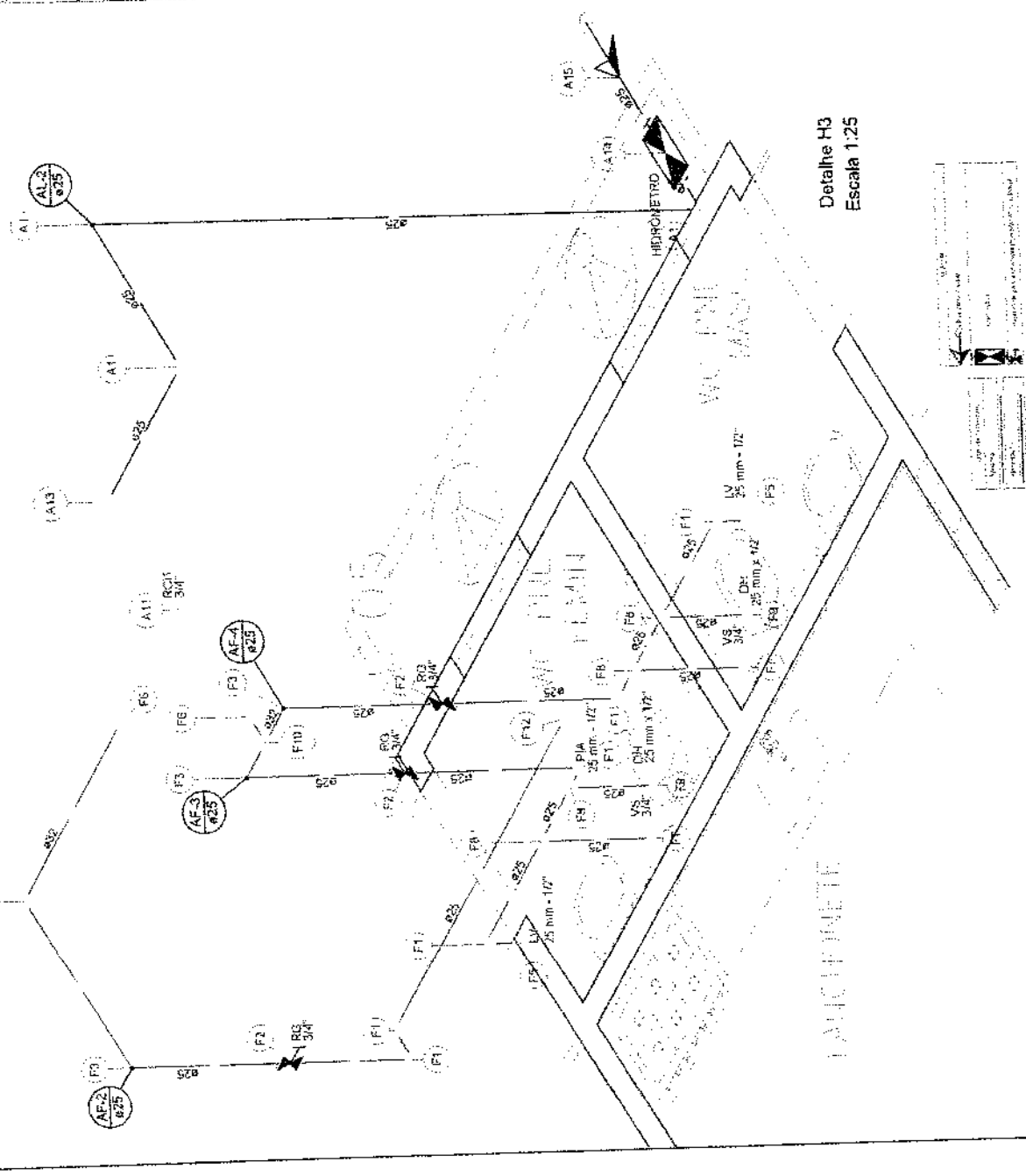


DATA  
FEVEREIRO/2018  
BAIRRO  
JUAZEIRO

ASSIMETRO HIDRÁULICO  
LOCALIZAÇÃO  
RUA ADEMIR LUSTOSA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
GEORGE BARBOSA DE ALMEIDA  
CRESCENCO 55-144

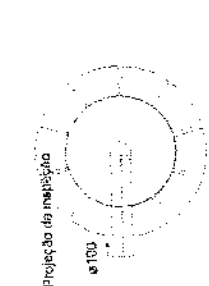
PROJETO HIDROSSANITÁRIO DA PRAÇA MARCOS ALMEIDA  
NO BAIRRO JUAZEIRO - JAGUARUANA, CE



Detalhe H3  
Escala 1:25

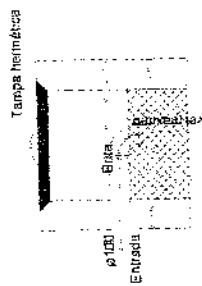


COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 562  
 FIS  
 Rubrica  
 Engenharia Civil  
 QREA-CE55

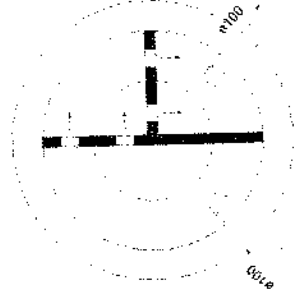


Projção de inspeção  
 ø100

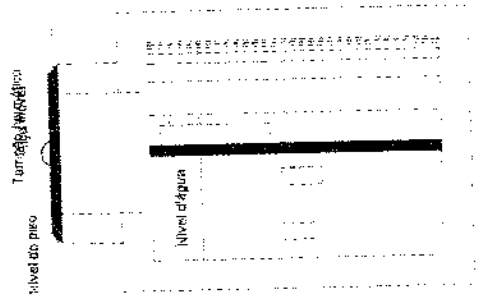
Tanque séptico  
 Planta baixa - ESC. 1:25



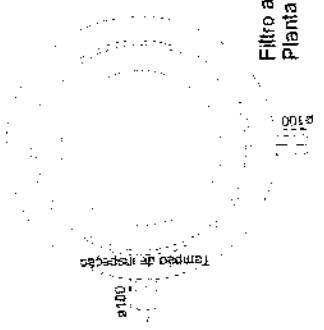
Sunidouro  
 Corte 1 - ESC. 1:25



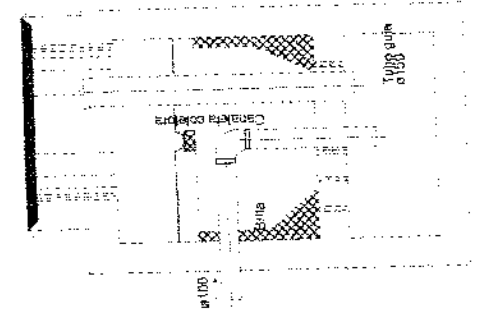
Filtro anaeróbio  
 Planta baixa - ESC. 1:25



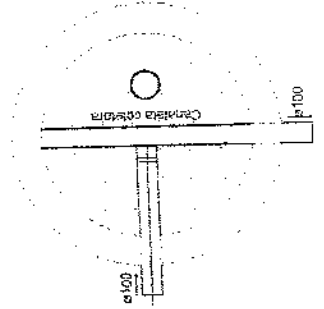
Tanque séptico  
 Corte 1 - ESC. 1:25



Filtro anaeróbio  
 Corte 1 - ESC. 1:25



Filtro anaeróbio  
 Corte 2 - ESC. 1:25



ESCALA:  
 1/25  
 Nº DESENHO  
 9407

PRACA AULOF FRANCISCO DA ROCHA  
 Nº 404 - CENTRO - JAGUARUANA, PE  
 CEP: 52823-002 FONE: (88) 34-18.1288



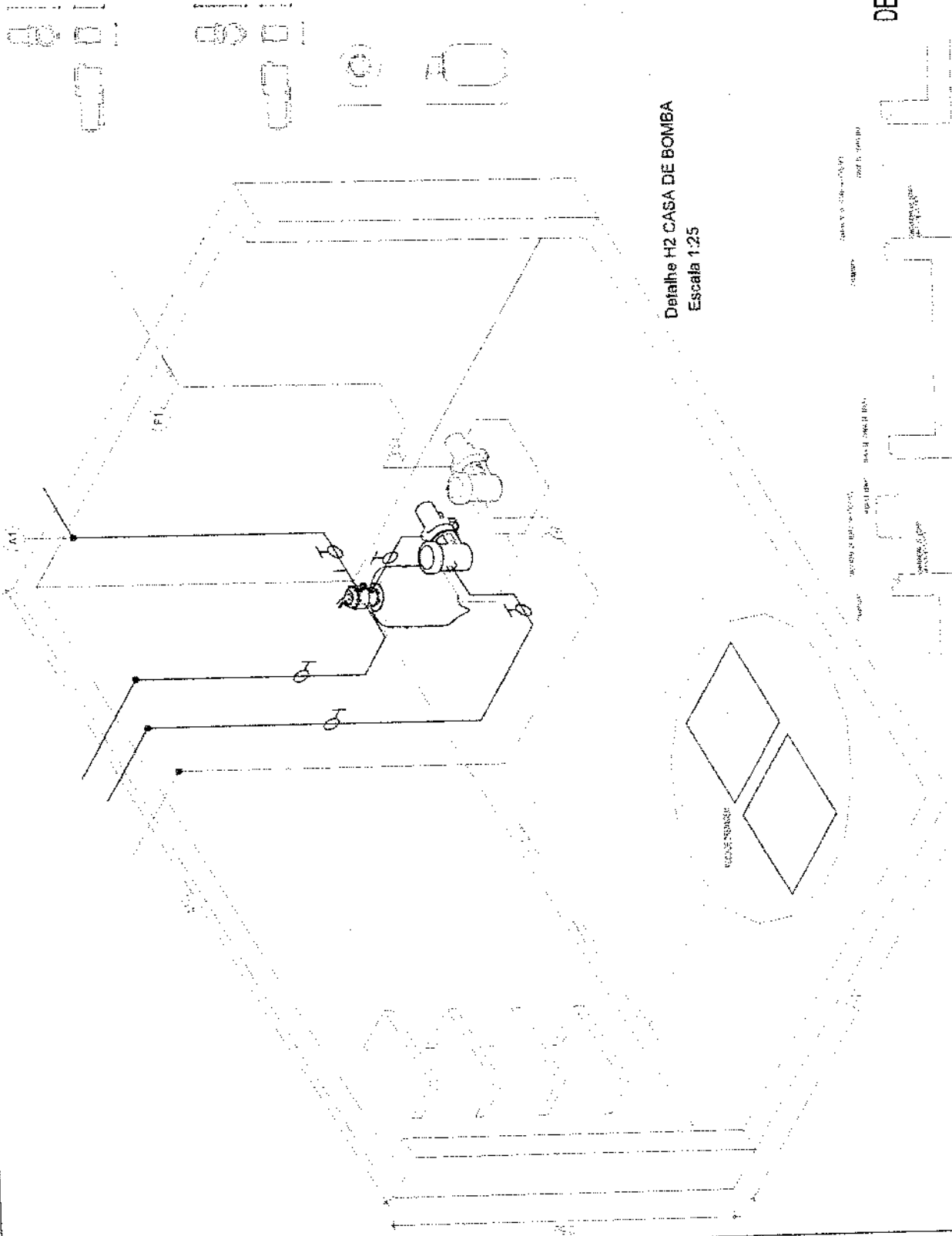
DATA  
 FEVEREIRO/20  
 BAIRRO  
 JUAZEIRO

ASSUNTO  
 DETAHES SBL SEPTICID  
 LOCALIZAÇÃO:  
 RUA ADEMAR LUSTOSA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
 GECIPE BARBOSA DE ALMEIDA  
 CREA/CE 55114

PROJETO HIDROSSANITÁRIO DA PRAÇA MARCOS ALMEIDA  
 NO BAIRRO JUAZEIRO - JAGUARUANA, CE





Detalhe H2 CASA DE BOMBA  
Escala 1:25

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
564  
F15  
Rubrica  
Prefeitura de Jaguaruana/CE

DETALHE - B

Eng. George Barbosa de Almeida  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 55141

DETALHE - VENTILAÇÃO CASA DE BOMBAS

DETALHE - ACESSO CASA DE BOMBAS

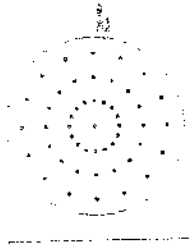


PRAÇA ADELFO FRANCISCO DA RICHA  
Nº 404, CENTRO - JAGUARUANA, CE  
CEP: 62053-000. FONE: (08) 3416.1208

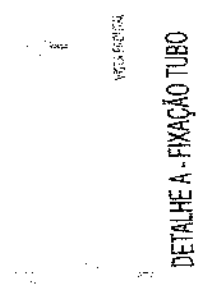
ASSUNTO:	ISOMETRICO CASA DE BOMBA	DATA:	FEVEREIRO/2020
LOCALIZAÇÃO:	RUA ADEMAR LUSTOSA	BAIRRO:	JUAZEIRO

PROJETO HIDROSSANITÁRIO DA PRAÇA MARGOS ALMEIDA  
NO BAIRRO JUAZEIRO - JAGUARUANA, CE

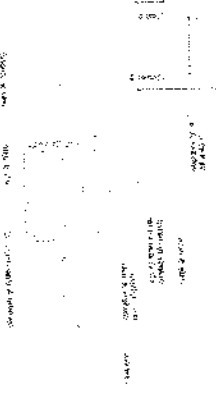
Nº DESENHO:  
0907



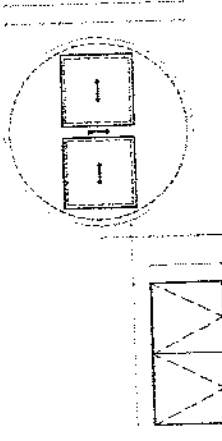
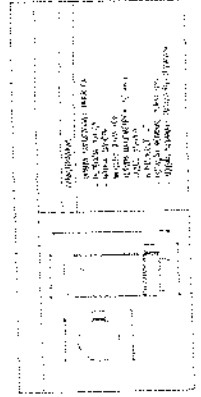
DETALHE FURAÇÃO PISO POÇO DRENAGEM



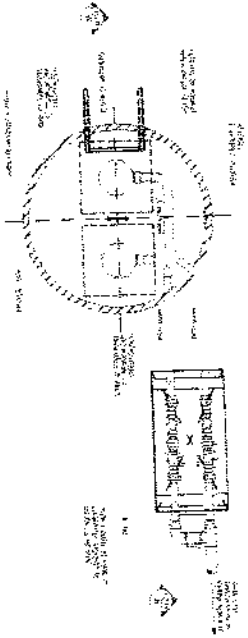
DETALHE A - FIXAÇÃO TUBO



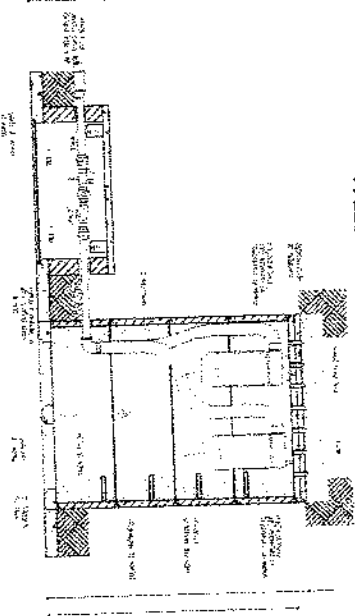
DETALHE B - VISTA POÇO DRENAGEM



PLANTA BAINA POÇO DE DRENAGEM



DETALHE SISTEMA HIDRÁULICO POÇO DE DRENAGEM

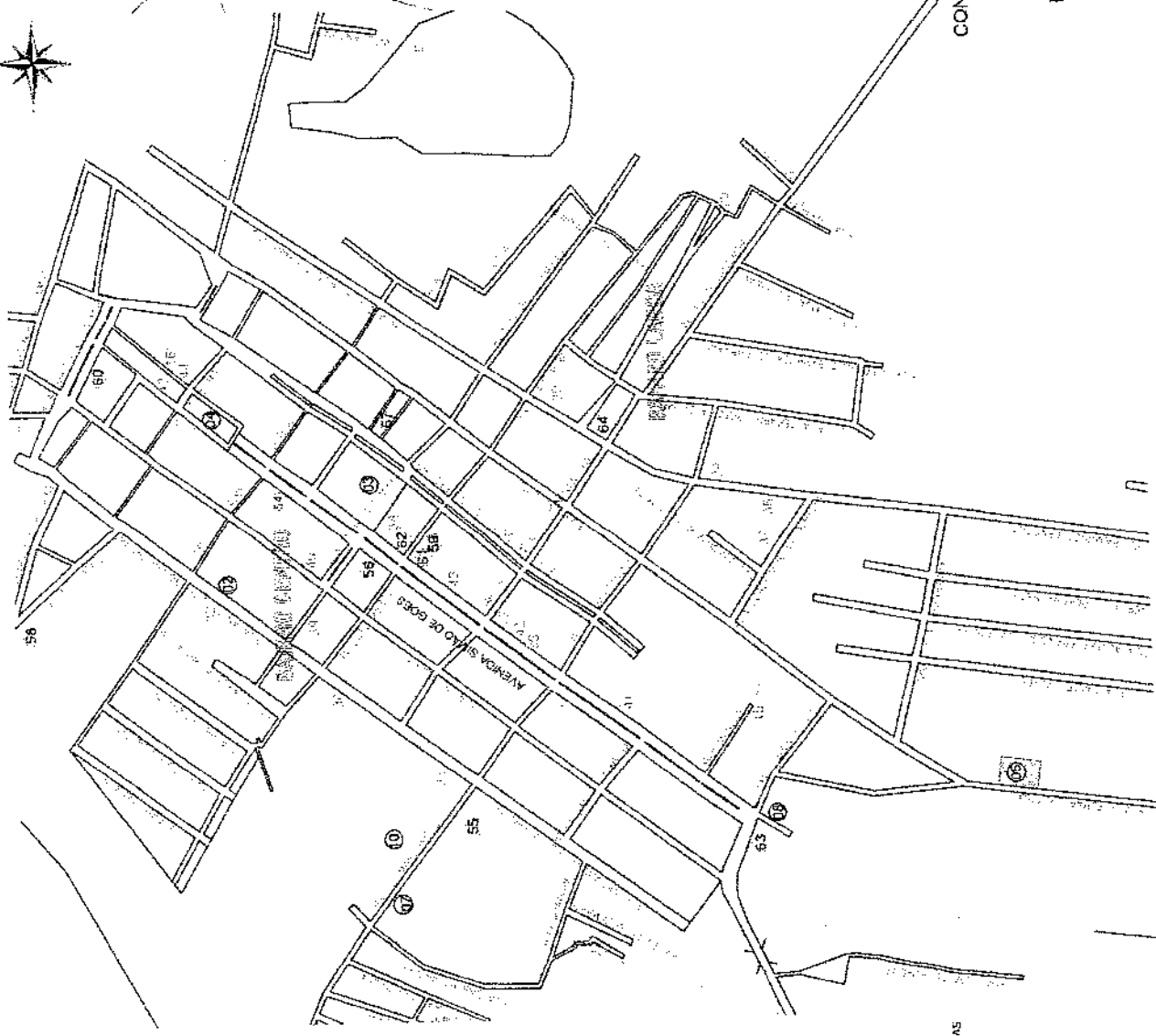
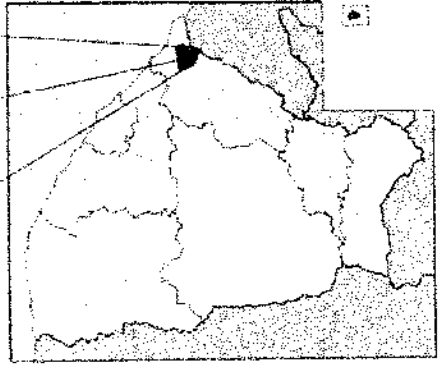
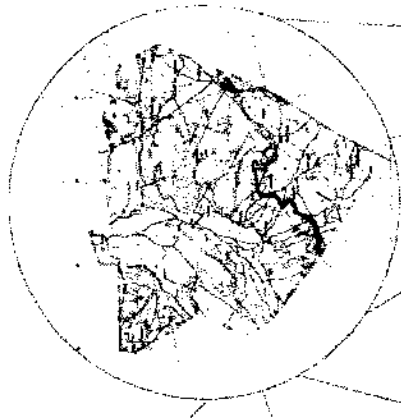


CORTE AA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
569  
FIS  
Rubrica  
de Engenharia  
Eng. George Barbosa de Almeida  
CREA-CE55141

<b>PROJETO HIDROSSANITÁRIO DA PRAÇA MARCOS ALMEIDA</b> NO BAIRRO JUAZEIRO - JAGUARUANA, CE	RESPONSÁVEL TÉCNICO GEORGE BARBOSA DE ALMEIDA CREA-CE 55141	ASSUNTO DETALHE POÇO DE DRENAGEM	DATA FEVEREIRO/2020	ESCALA SEM
	LOCALIZAÇÃO RUA ADEMAR LUSTOSA	LOCALIZAÇÃO RUA ADEMAR LUSTOSA	LOCALIZAÇÃO PRAÇA AIDIOFRANCISCO DA ROCHA Nº 404, CENTRO - JAGUARUANA, CE CEP: 82023-000. FONE: (82) 3418.1288 CREA-CE55141	Nº DESENHO 07/07





- LAZER**
- 1 - PARQUE RECREATIVO
  - 2 - JARDIM
  - 3 - PRAÇA DE FÉRIAS
  - 4 - ZOO
  - 5 - ESTÁDIO MUNICIPAL
  - 6 - CINEMA
  - 7 - RESTAURANTE
  - 8 - HOTEL
  - 9 - CASINO
  - 10 - PISCINA
  - 11 - CAMPO DE FUTEBOL
  - 12 - TERRENO DE GOLF
  - 13 - ESTÁDIO DE HÓQUEI
  - 14 - ESTÁDIO DE VOLEIBOL
  - 15 - ESTÁDIO DE BASKETBOL
  - 16 - ESTÁDIO DE TÊNIS
  - 17 - ESTÁDIO DE JUDÔ
  - 18 - ESTÁDIO DE LUTA LIVRE
  - 19 - ESTÁDIO DE LUTA GRÊCO-ROMANA
  - 20 - ESTÁDIO DE LUTA ARTÍSTICA
  - 21 - ESTÁDIO DE LUTA DE GRACAS
  - 22 - ESTÁDIO DE LUTA DE JUDÔ
  - 23 - ESTÁDIO DE LUTA DE JUDÔ
  - 24 - ESTÁDIO DE LUTA DE JUDÔ
  - 25 - ESTÁDIO DE LUTA DE JUDÔ
  - 26 - ESTÁDIO DE LUTA DE JUDÔ
  - 27 - ESTÁDIO DE LUTA DE JUDÔ
  - 28 - ESTÁDIO DE LUTA DE JUDÔ
  - 29 - ESTÁDIO DE LUTA DE JUDÔ
  - 30 - ESTÁDIO DE LUTA DE JUDÔ
  - 31 - ESTÁDIO DE LUTA DE JUDÔ
  - 32 - ESTÁDIO DE LUTA DE JUDÔ
  - 33 - ESTÁDIO DE LUTA DE JUDÔ
  - 34 - ESTÁDIO DE LUTA DE JUDÔ
  - 35 - ESTÁDIO DE LUTA DE JUDÔ
  - 36 - ESTÁDIO DE LUTA DE JUDÔ
  - 37 - ESTÁDIO DE LUTA DE JUDÔ
  - 38 - ESTÁDIO DE LUTA DE JUDÔ
  - 39 - ESTÁDIO DE LUTA DE JUDÔ
  - 40 - ESTÁDIO DE LUTA DE JUDÔ
  - 41 - ESTÁDIO DE LUTA DE JUDÔ
  - 42 - ESTÁDIO DE LUTA DE JUDÔ
  - 43 - ESTÁDIO DE LUTA DE JUDÔ
  - 44 - ESTÁDIO DE LUTA DE JUDÔ
  - 45 - ESTÁDIO DE LUTA DE JUDÔ
  - 46 - ESTÁDIO DE LUTA DE JUDÔ
  - 47 - ESTÁDIO DE LUTA DE JUDÔ
  - 48 - ESTÁDIO DE LUTA DE JUDÔ
  - 49 - ESTÁDIO DE LUTA DE JUDÔ
  - 50 - ESTÁDIO DE LUTA DE JUDÔ
  - 51 - ESTÁDIO DE LUTA DE JUDÔ
  - 52 - ESTÁDIO DE LUTA DE JUDÔ
  - 53 - ESTÁDIO DE LUTA DE JUDÔ
  - 54 - ESTÁDIO DE LUTA DE JUDÔ
  - 55 - ESTÁDIO DE LUTA DE JUDÔ
  - 56 - ESTÁDIO DE LUTA DE JUDÔ
  - 57 - ESTÁDIO DE LUTA DE JUDÔ
  - 58 - ESTÁDIO DE LUTA DE JUDÔ
  - 59 - ESTÁDIO DE LUTA DE JUDÔ
  - 60 - ESTÁDIO DE LUTA DE JUDÔ
  - 61 - ESTÁDIO DE LUTA DE JUDÔ
  - 62 - ESTÁDIO DE LUTA DE JUDÔ
  - 63 - ESTÁDIO DE LUTA DE JUDÔ
  - 64 - ESTÁDIO DE LUTA DE JUDÔ
  - 65 - ESTÁDIO DE LUTA DE JUDÔ
  - 66 - ESTÁDIO DE LUTA DE JUDÔ
  - 67 - ESTÁDIO DE LUTA DE JUDÔ
  - 68 - ESTÁDIO DE LUTA DE JUDÔ
  - 69 - ESTÁDIO DE LUTA DE JUDÔ
  - 70 - ESTÁDIO DE LUTA DE JUDÔ
  - 71 - ESTÁDIO DE LUTA DE JUDÔ
  - 72 - ESTÁDIO DE LUTA DE JUDÔ
  - 73 - ESTÁDIO DE LUTA DE JUDÔ
  - 74 - ESTÁDIO DE LUTA DE JUDÔ
  - 75 - ESTÁDIO DE LUTA DE JUDÔ
  - 76 - ESTÁDIO DE LUTA DE JUDÔ
  - 77 - ESTÁDIO DE LUTA DE JUDÔ
  - 78 - ESTÁDIO DE LUTA DE JUDÔ
  - 79 - ESTÁDIO DE LUTA DE JUDÔ
  - 80 - ESTÁDIO DE LUTA DE JUDÔ
  - 81 - ESTÁDIO DE LUTA DE JUDÔ
  - 82 - ESTÁDIO DE LUTA DE JUDÔ
  - 83 - ESTÁDIO DE LUTA DE JUDÔ
  - 84 - ESTÁDIO DE LUTA DE JUDÔ
  - 85 - ESTÁDIO DE LUTA DE JUDÔ
  - 86 - ESTÁDIO DE LUTA DE JUDÔ
  - 87 - ESTÁDIO DE LUTA DE JUDÔ
  - 88 - ESTÁDIO DE LUTA DE JUDÔ
  - 89 - ESTÁDIO DE LUTA DE JUDÔ
  - 90 - ESTÁDIO DE LUTA DE JUDÔ
  - 91 - ESTÁDIO DE LUTA DE JUDÔ
  - 92 - ESTÁDIO DE LUTA DE JUDÔ
  - 93 - ESTÁDIO DE LUTA DE JUDÔ
  - 94 - ESTÁDIO DE LUTA DE JUDÔ
  - 95 - ESTÁDIO DE LUTA DE JUDÔ
  - 96 - ESTÁDIO DE LUTA DE JUDÔ
  - 97 - ESTÁDIO DE LUTA DE JUDÔ
  - 98 - ESTÁDIO DE LUTA DE JUDÔ
  - 99 - ESTÁDIO DE LUTA DE JUDÔ
  - 100 - ESTÁDIO DE LUTA DE JUDÔ

- COMERCIO E SERVIÇOS / INDUSTRIAS**
- 1 - VILA RESIDENCIAL
  - 2 - COMERCIO
  - 3 - SERVIÇOS
  - 4 - INDUSTRIAS
  - 5 - ZONA DE SERVIÇOS
  - 6 - ZONA DE COMERCIO
  - 7 - ZONA DE SERVIÇOS
  - 8 - ZONA DE COMERCIO
  - 9 - ZONA DE SERVIÇOS
  - 10 - ZONA DE COMERCIO
  - 11 - ZONA DE SERVIÇOS
  - 12 - ZONA DE COMERCIO
  - 13 - ZONA DE SERVIÇOS
  - 14 - ZONA DE COMERCIO
  - 15 - ZONA DE SERVIÇOS
  - 16 - ZONA DE COMERCIO
  - 17 - ZONA DE SERVIÇOS
  - 18 - ZONA DE COMERCIO
  - 19 - ZONA DE SERVIÇOS
  - 20 - ZONA DE COMERCIO
  - 21 - ZONA DE SERVIÇOS
  - 22 - ZONA DE COMERCIO
  - 23 - ZONA DE SERVIÇOS
  - 24 - ZONA DE COMERCIO
  - 25 - ZONA DE SERVIÇOS
  - 26 - ZONA DE COMERCIO
  - 27 - ZONA DE SERVIÇOS
  - 28 - ZONA DE COMERCIO
  - 29 - ZONA DE SERVIÇOS
  - 30 - ZONA DE COMERCIO
  - 31 - ZONA DE SERVIÇOS
  - 32 - ZONA DE COMERCIO
  - 33 - ZONA DE SERVIÇOS
  - 34 - ZONA DE COMERCIO
  - 35 - ZONA DE SERVIÇOS
  - 36 - ZONA DE COMERCIO
  - 37 - ZONA DE SERVIÇOS
  - 38 - ZONA DE COMERCIO
  - 39 - ZONA DE SERVIÇOS
  - 40 - ZONA DE COMERCIO
  - 41 - ZONA DE SERVIÇOS
  - 42 - ZONA DE COMERCIO
  - 43 - ZONA DE SERVIÇOS
  - 44 - ZONA DE COMERCIO
  - 45 - ZONA DE SERVIÇOS
  - 46 - ZONA DE COMERCIO
  - 47 - ZONA DE SERVIÇOS
  - 48 - ZONA DE COMERCIO
  - 49 - ZONA DE SERVIÇOS
  - 50 - ZONA DE COMERCIO
  - 51 - ZONA DE SERVIÇOS
  - 52 - ZONA DE COMERCIO
  - 53 - ZONA DE SERVIÇOS
  - 54 - ZONA DE COMERCIO
  - 55 - ZONA DE SERVIÇOS
  - 56 - ZONA DE COMERCIO
  - 57 - ZONA DE SERVIÇOS
  - 58 - ZONA DE COMERCIO
  - 59 - ZONA DE SERVIÇOS
  - 60 - ZONA DE COMERCIO
  - 61 - ZONA DE SERVIÇOS
  - 62 - ZONA DE COMERCIO
  - 63 - ZONA DE SERVIÇOS
  - 64 - ZONA DE COMERCIO
  - 65 - ZONA DE SERVIÇOS
  - 66 - ZONA DE COMERCIO
  - 67 - ZONA DE SERVIÇOS
  - 68 - ZONA DE COMERCIO
  - 69 - ZONA DE SERVIÇOS
  - 70 - ZONA DE COMERCIO
  - 71 - ZONA DE SERVIÇOS
  - 72 - ZONA DE COMERCIO
  - 73 - ZONA DE SERVIÇOS
  - 74 - ZONA DE COMERCIO
  - 75 - ZONA DE SERVIÇOS
  - 76 - ZONA DE COMERCIO
  - 77 - ZONA DE SERVIÇOS
  - 78 - ZONA DE COMERCIO
  - 79 - ZONA DE SERVIÇOS
  - 80 - ZONA DE COMERCIO
  - 81 - ZONA DE SERVIÇOS
  - 82 - ZONA DE COMERCIO
  - 83 - ZONA DE SERVIÇOS
  - 84 - ZONA DE COMERCIO
  - 85 - ZONA DE SERVIÇOS
  - 86 - ZONA DE COMERCIO
  - 87 - ZONA DE SERVIÇOS
  - 88 - ZONA DE COMERCIO
  - 89 - ZONA DE SERVIÇOS
  - 90 - ZONA DE COMERCIO
  - 91 - ZONA DE SERVIÇOS
  - 92 - ZONA DE COMERCIO
  - 93 - ZONA DE SERVIÇOS
  - 94 - ZONA DE COMERCIO
  - 95 - ZONA DE SERVIÇOS
  - 96 - ZONA DE COMERCIO
  - 97 - ZONA DE SERVIÇOS
  - 98 - ZONA DE COMERCIO
  - 99 - ZONA DE SERVIÇOS
  - 100 - ZONA DE COMERCIO

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA JULHO 2014: E  
 CONVERGÊNCIA MERIDIANA DO CENTRO DA CARTA  
 Dim = 21 47' 58" W  
 C = -4' 46" E  
 Escala: 1:5000  
 Rubrica: 566  
 Fis: 10  
 Eng. George Barbosa de Almeida  
 Engenheiro Civ. I  
 CREA-CE 55144

<b>PROJETO DE REFORMA DA PRAÇA MARCOS ALMEIDA</b> NO BAIRRO JUAZEIRO - JAGUARUANA, CE	RESPONSÁVEL TÉCNICO: GEORGE BARBOSA DE ALMEIDA CREA-CE 55144	ASSUNTO: MAPA DE LOCALIZAÇÃO LOCALIZAÇÃO: RUA ADEMAR LUSTOSA	DATA: FEV/2020 BAIRRO: JUAZEIRO	PRACA ADELFO FRANCISCO DA ROSA Nº 404, CENTRO - JAGUARUANA, CE CEP: 55623-000 - FONE: (88) 3418-1288
	JAGUARUANA	Nº DESENHO: 91009	Nº ESCALA: 1:5000	Nº PROJETO: 566



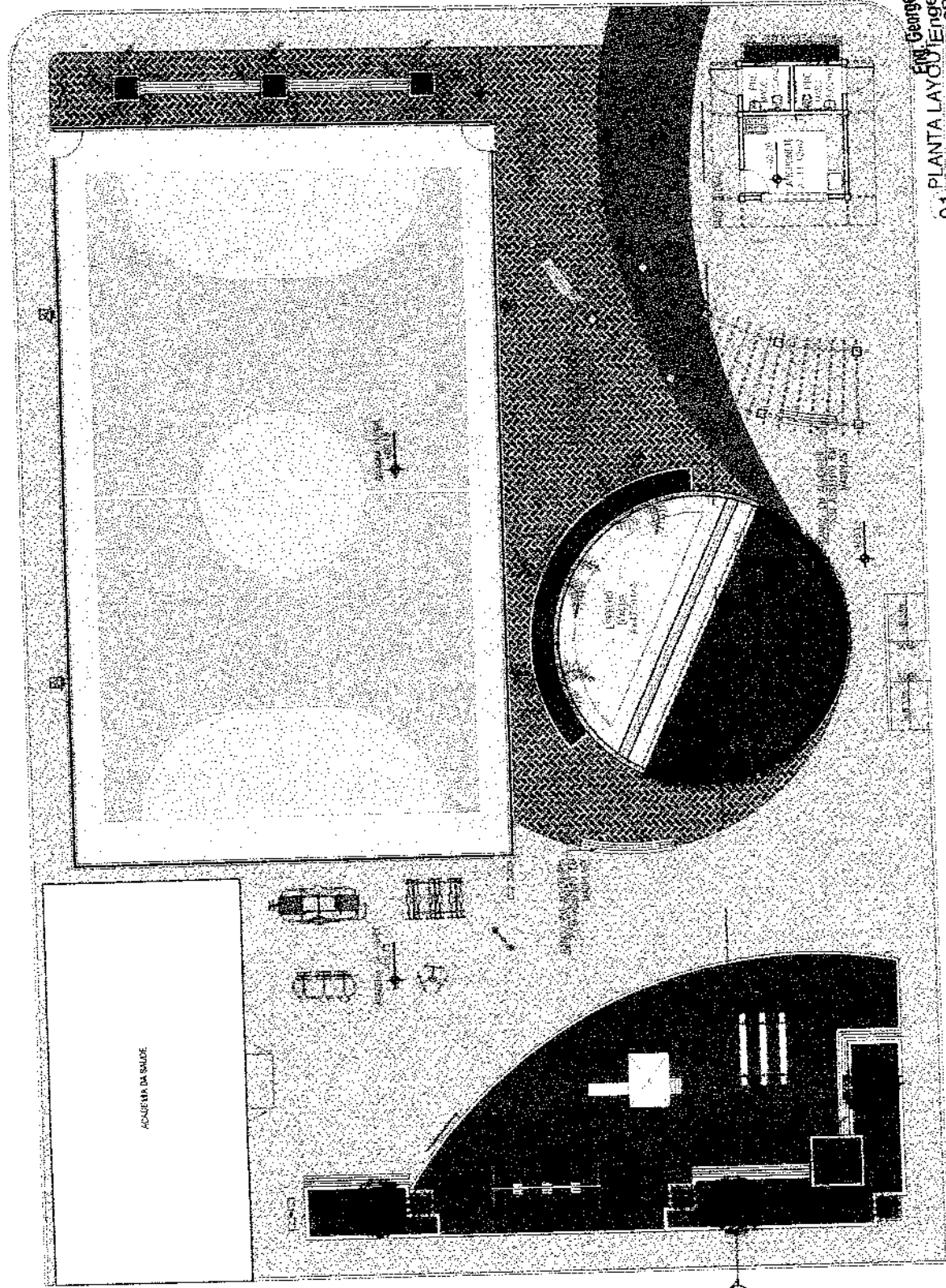
**LEGENDA MATERIAIS**

- CONCRETO - ALVENARIA - REDE FUNDADA
- ALVENARIA DE CIMENTO - ALVENARIA DE CIMENTO
- ALVENARIA DE CIMENTO - ALVENARIA DE CIMENTO
- ALVENARIA DE CIMENTO - ALVENARIA DE CIMENTO
- ALVENARIA DE CIMENTO - ALVENARIA DE CIMENTO
- ALVENARIA DE CIMENTO - ALVENARIA DE CIMENTO

**LEGENDA MATERIAIS**

- ALVENARIA DE CIMENTO - ALVENARIA DE CIMENTO
- ALVENARIA DE CIMENTO - ALVENARIA DE CIMENTO
- ALVENARIA DE CIMENTO - ALVENARIA DE CIMENTO
- ALVENARIA DE CIMENTO - ALVENARIA DE CIMENTO
- ALVENARIA DE CIMENTO - ALVENARIA DE CIMENTO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 067  
 Fls  
 Rubrica  
 Engenharia de Arquitetura



01 PLANTA LAYOUT  
 Eng. George Barbosa de Almeida  
 CREA-CE 5514

ESCALA:  
 1/150  
 Nº DESEIHO  
 02/09

PRACA ADOLFO FRANCISCO DA ROCHA  
 Nº 404 - CENTRO - JAGUARUANA - CE  
 CEP - 62825-900 FONE: (88) 3418 1284

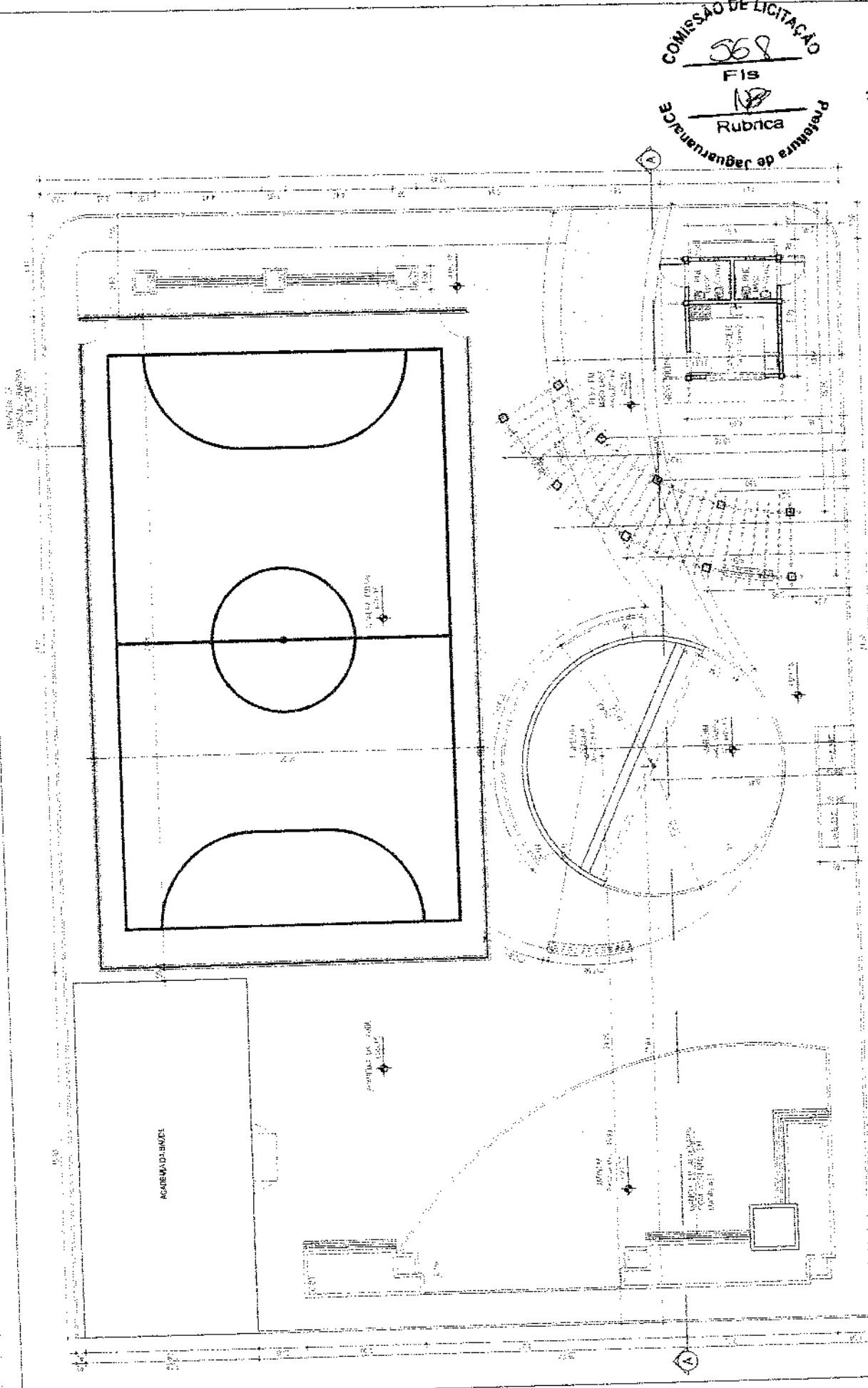


DATA  
 FEV/2020  
 BAIRRO  
 JUAZEIRO

ASSUNTO  
 PLANTA DE LAYOUT  
 LOCALIZAÇÃO  
 RUA ADEMAR LUSTOSA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
 GEORGE BARBOSA DE ALMEIDA  
 CREA-CE 5514

PROJETO DE REFORMA DA PRAÇA MARCOS ALMEIDA  
 NO BAIRRO JUAZEIRO - JAGUARUANA, CE



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 568  
 Fis  
 Rubrica  
 Prefeitura de Jaguaruana/CE

Eng. George Barbosa de  
 Engenheiro C.: 1  
 CREA-CE 55141

ESCALA: 1/120  
 Nº DESENHO: 0309

PRACA ADOLFO FRANCISCO DA ROCHA  
 Nº 104, CENTRO - JAGUARUANA, CE  
 CEP: 62833-000. FONE: (08) 3419.1288

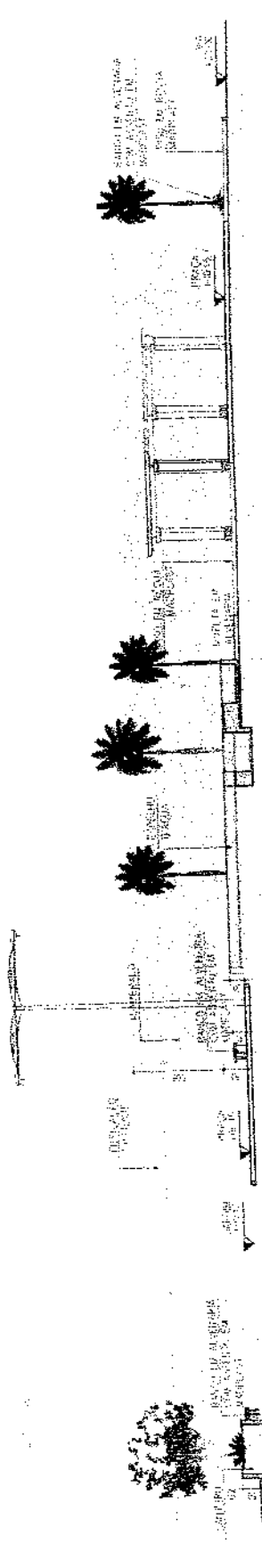


DATA: FEVER/2020  
 BAIRRO: JUAZEIRO

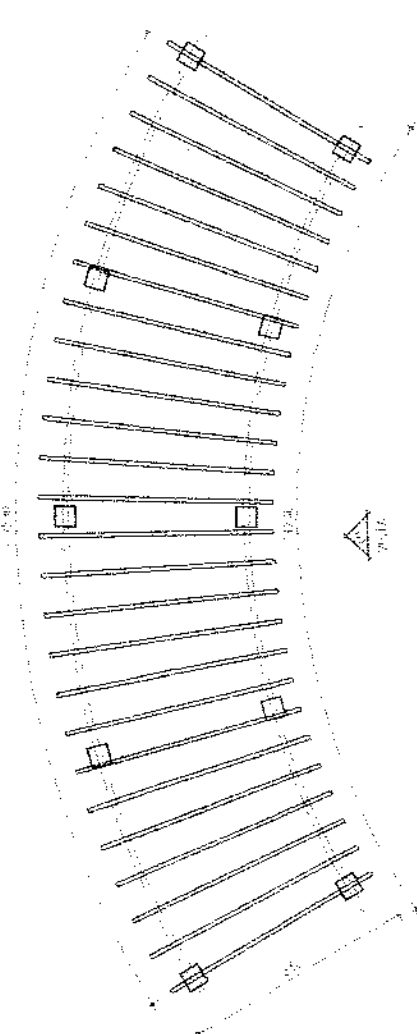
ASSUNTO: PLANTA BAIXA  
 LOCALIZAÇÃO: ESCA ADEMAR LUSTOSA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
 GEORGE BARBOSA DE ALMEIDA  
 CREA-CE 55141

PROJETO DE REFORMA DA PRAÇA MARCOS ALMEIDA  
 NO BAIRRO JUAZEIRO - JAGUARUANA, CE



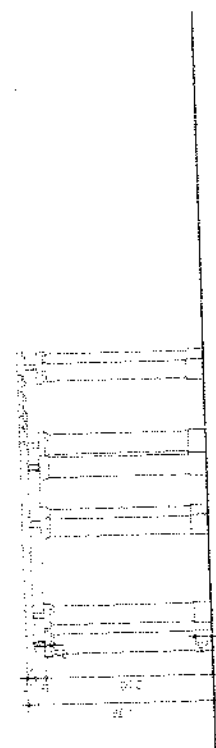
01 CORTE AA - PRAÇA



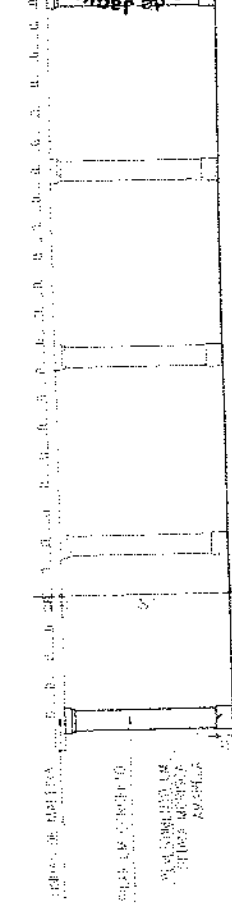
03 PLANTA BAIXA - PERGOLADO 01



02 PLANTA BAIXA - PERGOLADO 02



05 ELEVACÃO 02 - PERGOLADO 01



04 ELEVACÃO 01 - PERGOLADO 01

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
569  
Fis  
18  
Rubrica  
Secretaria de Planejamento

Eng. George Barbosa de Almeida  
Engenheiro Civ. I  
CREA 66664/44  
INDICADA



PRACA ADELFO FRANCISCO DA MOURA  
Nº 404 - CENTRO - JAGUARUANA, CE  
CEP: 62823-000. FONE: (88) 3418.1288

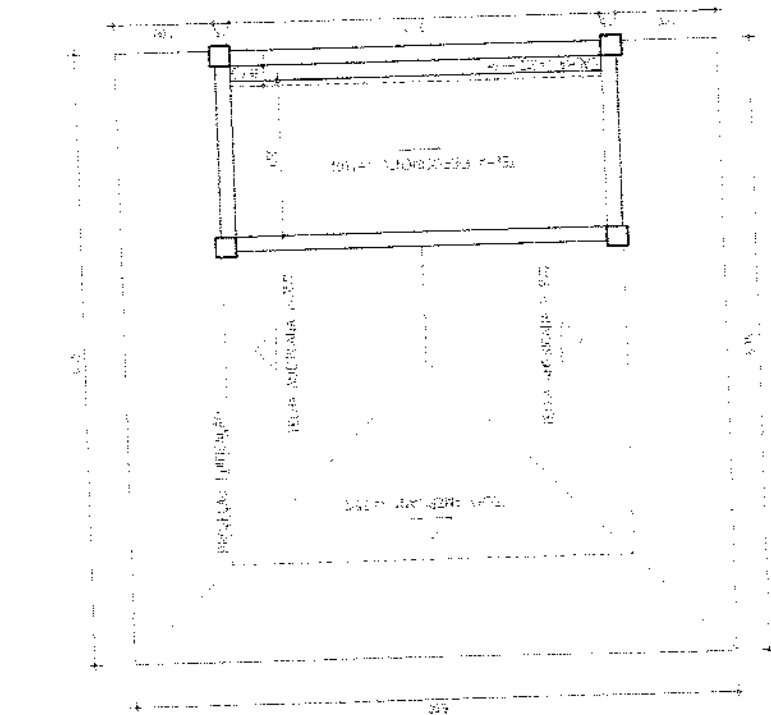
ASSUNTO: CORTE E DETALHE PERGOLADO  
LOCALIZAÇÃO: RUA ADEMAR LUSTOSA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: GEORGE BARBOSA DE ALMEIDA  
CREAMCE: 55114

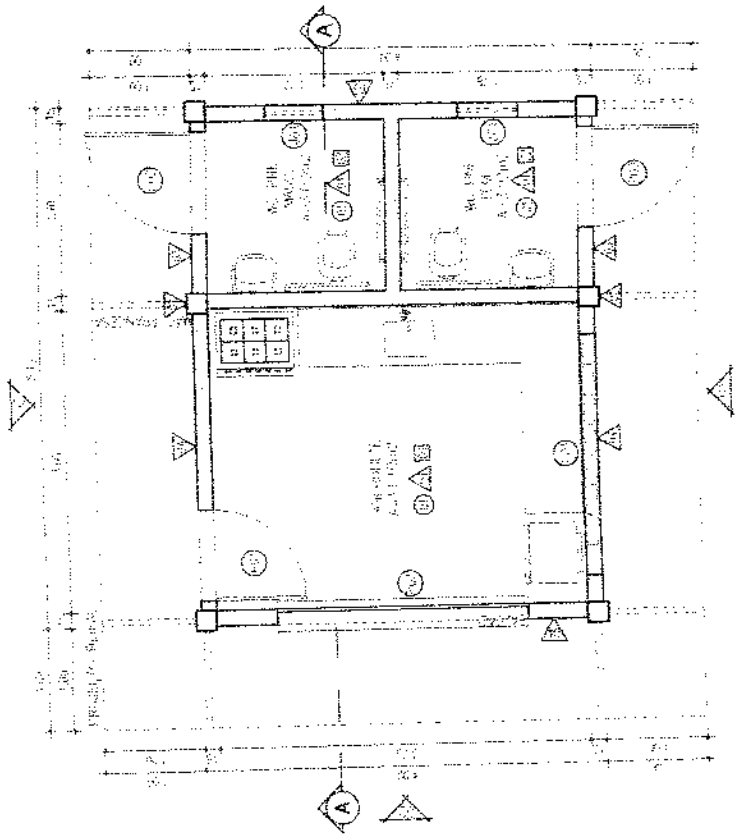
PROJETO DE REFORMA DA PRAÇA MARCOS ALMEIDA  
NO BAIRRO JUAZEIRO - JAGUARUANA, CE

DATA: FEV/2020  
BAIRRO: JUAZEIRO

Nº DESENHO: 0405



01 PLANTA DE COBERTA - QUIOSQUE



02 PLANTA BAIXA - QUIOSQUE

LEGENDA DE EQUIPAMENTOS

01	APARELHO AQUECIMENTO	01	REVESTIMENTO
02	M. PNE. ALUMIN. AQUECIMENTO	02	MATERIAL DE COBERTURA
03	M. PNE. ALUMIN. AQUECIMENTO	03	MATERIAL DE COBERTURA
04	M. PNE. ALUMIN. AQUECIMENTO	04	MATERIAL DE COBERTURA
05	M. PNE. ALUMIN. AQUECIMENTO	05	MATERIAL DE COBERTURA
06	M. PNE. ALUMIN. AQUECIMENTO	06	MATERIAL DE COBERTURA
07	M. PNE. ALUMIN. AQUECIMENTO	07	MATERIAL DE COBERTURA
08	M. PNE. ALUMIN. AQUECIMENTO	08	MATERIAL DE COBERTURA
09	M. PNE. ALUMIN. AQUECIMENTO	09	MATERIAL DE COBERTURA
10	M. PNE. ALUMIN. AQUECIMENTO	10	MATERIAL DE COBERTURA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
570  
Fis  
Rubrica  
Prefeitura de Jaguaruana

01 - PNE. ALUMIN. AQUECIMENTO  
02 - REVESTIMENTO

Eng. George Barbosa de...  
PRACA ADOLFO FRANDISCO DE BRAGA  
Nº 463 - CENTRO - JAGUARUANA - CE - 55144  
CEP: 63822-000, FONE: (85) 3416.1288  
Nº DESENHO: 05/2010



DATA: FEV/2020  
BAIRRO: JUAZEIRO

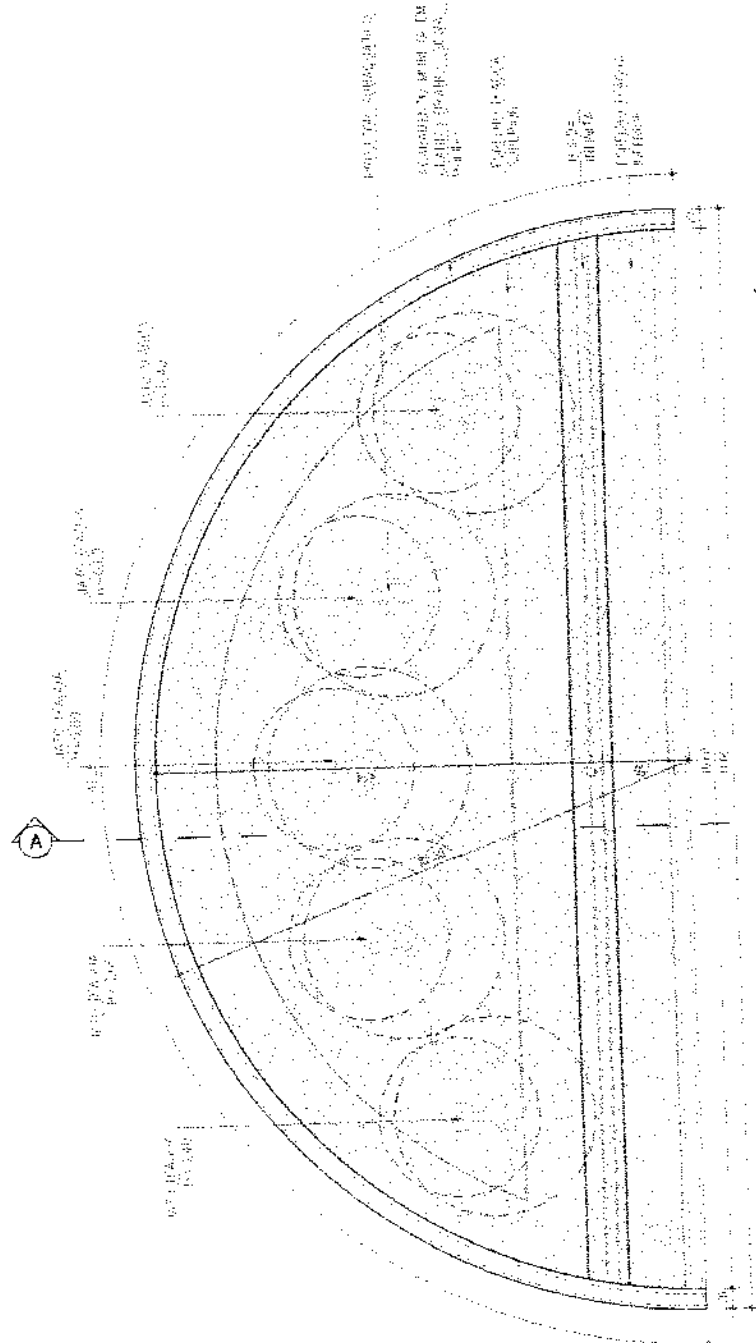
ASSUNTO: PLANTA QUIOSQUE  
LOCALIZAÇÃO: RUA ADEMAR LUSTOSA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: GEORGE BARBOSA DE ALMEIDA  
CRENÇA: 55144

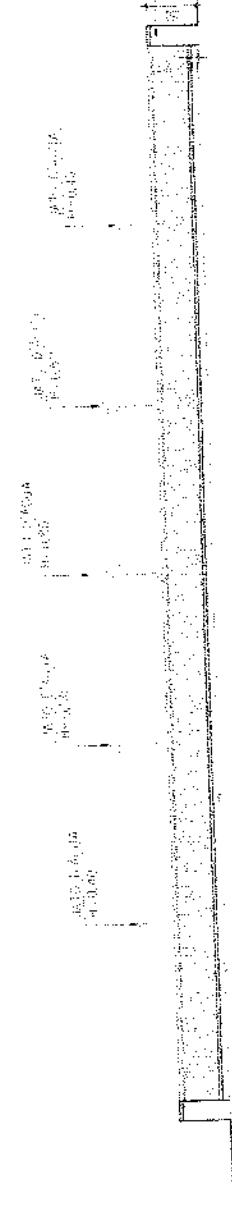
PROJETO DE REFORMA DA PRAÇA MARCOS ALMEIDA  
NO BAIRRO JUAZEIRO - JAGUARUANA, CE



Prefeitura de Jaguaruana  
 Rubrica  
 F. 152  
 572  
 Eng. George Barbosa de  
 CREA-CE55141



01 ESPELHO D'ÁGUA



02 ELEVACÃO ESPELHO D'ÁGUA

Eng. George Barbosa de  
 Engenheiro C.º, I  
 CREA-CE55141

ESCALA: 1/50  
 Nº DESENHO: 07/08



PRACA ALEXIO FRANCISCO DA ROCHA  
 Nº 404 - CENTRO - JAGUARUANA, CE  
 CEP 03825-000, FONE (85) 3418.1258

DATA: FEVEREIRO  
 BAIRRO: JUAZEIRO

ASSUNTO: DETALHE ESPELHO D'ÁGUA  
 LOCAL: RUA ADEMAR LUSTOSA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
 GEORGE BARBOSA DE ALMEIDA  
 CREA-CE 55141

PROJETO DE REFORMA DA PRACA MARCOS ALMEIDA  
 NO BAIRRO JUAZEIRO - JAGUARUANA, CE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 FIS. Nº 573

Rubrica  
 Prefeitura de Jaguaruana/CE

Engenheiro C.T. 1  
 Eng. George Barbosa de Almeida



PRACA ADOLFO FRANCO DA ROCHA - JAGUARUANA, CE  
 Nº 404 - CENTRO - JAGUARUANA, CE  
 CEP: 6323-000 - FONE: (85) 3418.1288  
 08/06

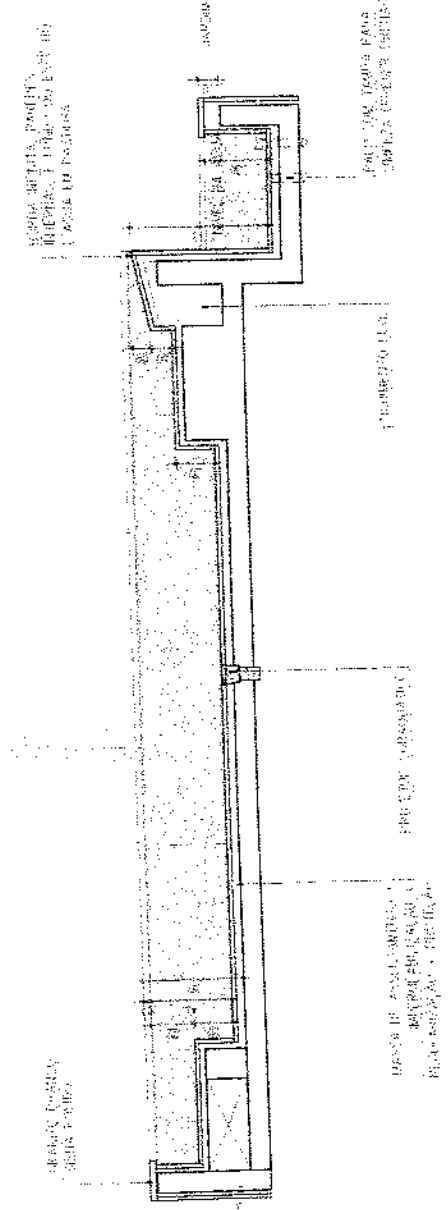
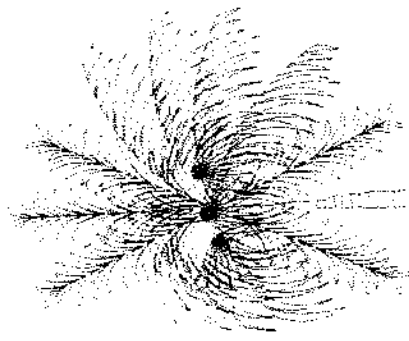
DATA: FEV/2020  
 BAIRRO: JUAZEIRO

ASSUNTO: CORTE ESPELHO D'ÁGUA  
 LOCALIZAÇÃO: RUA ADEMAR LUSTOSA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
 GEORGE BARBOSA DE ALMEIDA  
 CREA/CE 55141

PROJETO DE REFORMA DA PRAÇA MARCOS ALMEIDA  
 NO BAIRRO JUAZEIRO - JAGUARUANA, CE

01 CORTE AA - ESPELHO D'ÁGUA



PREVISÃO  
 1.200.000,00  
 1.200.000,00  
 1.200.000,00  
 1.200.000,00  
 1.200.000,00

ESTRUTURA DE CONCRETO  
 REVESTIMENTO DE ALVENARIA  
 REVESTIMENTO DE CIMENTO

REVESTIMENTO DE ALVENARIA  
 REVESTIMENTO DE CIMENTO

REVESTIMENTO DE ALVENARIA  
 REVESTIMENTO DE CIMENTO

REVESTIMENTO DE ALVENARIA  
 REVESTIMENTO DE CIMENTO

REVESTIMENTO DE ALVENARIA  
 REVESTIMENTO DE CIMENTO

REVESTIMENTO DE ALVENARIA  
 REVESTIMENTO DE CIMENTO

REVESTIMENTO DE ALVENARIA  
 REVESTIMENTO DE CIMENTO

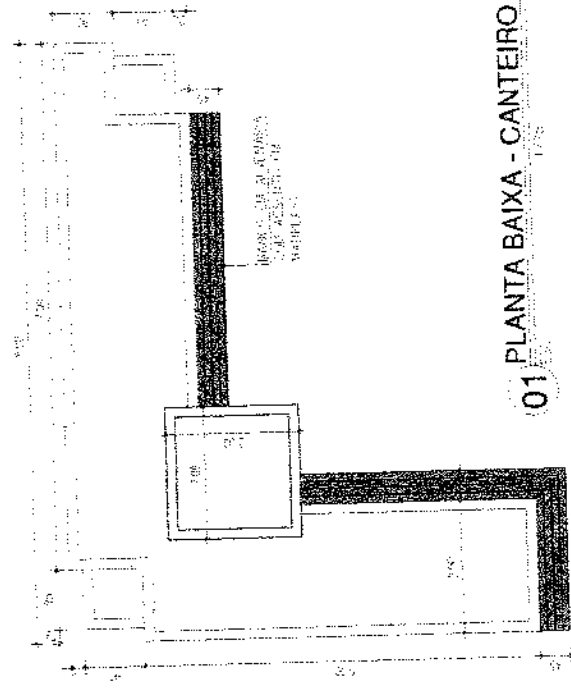
REVESTIMENTO DE ALVENARIA  
 REVESTIMENTO DE CIMENTO



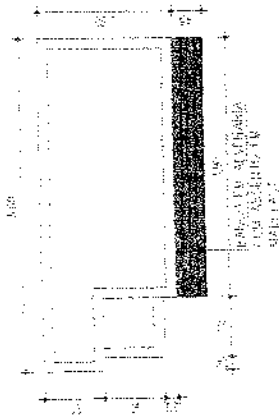
02 ELEVACÃO - CANTEIRO 02



04 ELEVACÃO - CANTEIRO 01



01 PLANTA BAIXA - CANTEIRO 02



03 PLANTA BAIXA - CANTEIRO 01

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
574  
Fis  
NB  
Rubrica

George Barbosa de  
Engenheiro Civil  
CREA-CE55141



PRACA ADOLFO FRANCISCO DA ROCHA  
Nº 464 - CENTRO - JAGUARUANA, CE  
CEP 52822-000 FONE: (86) 3418.1398

DATA  
FEV/2020  
BARRIO:  
JUAZEIRO

ASSUNTO:  
DETALHE CANTEIROS  
LOCALIZAÇÃO  
RUA AGERMAR LUSTOSA

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
GEORGE BARBOSA DE ALMEIDA  
CRENGE 55144

PROJETO DE REFORMA DA PRAÇA MARCOS ALMEIDA  
NO BARRIO JUAZEIRO - JAGUARUANA, CE

ESCALA:  
1/75  
Nº DESENHO  
18009

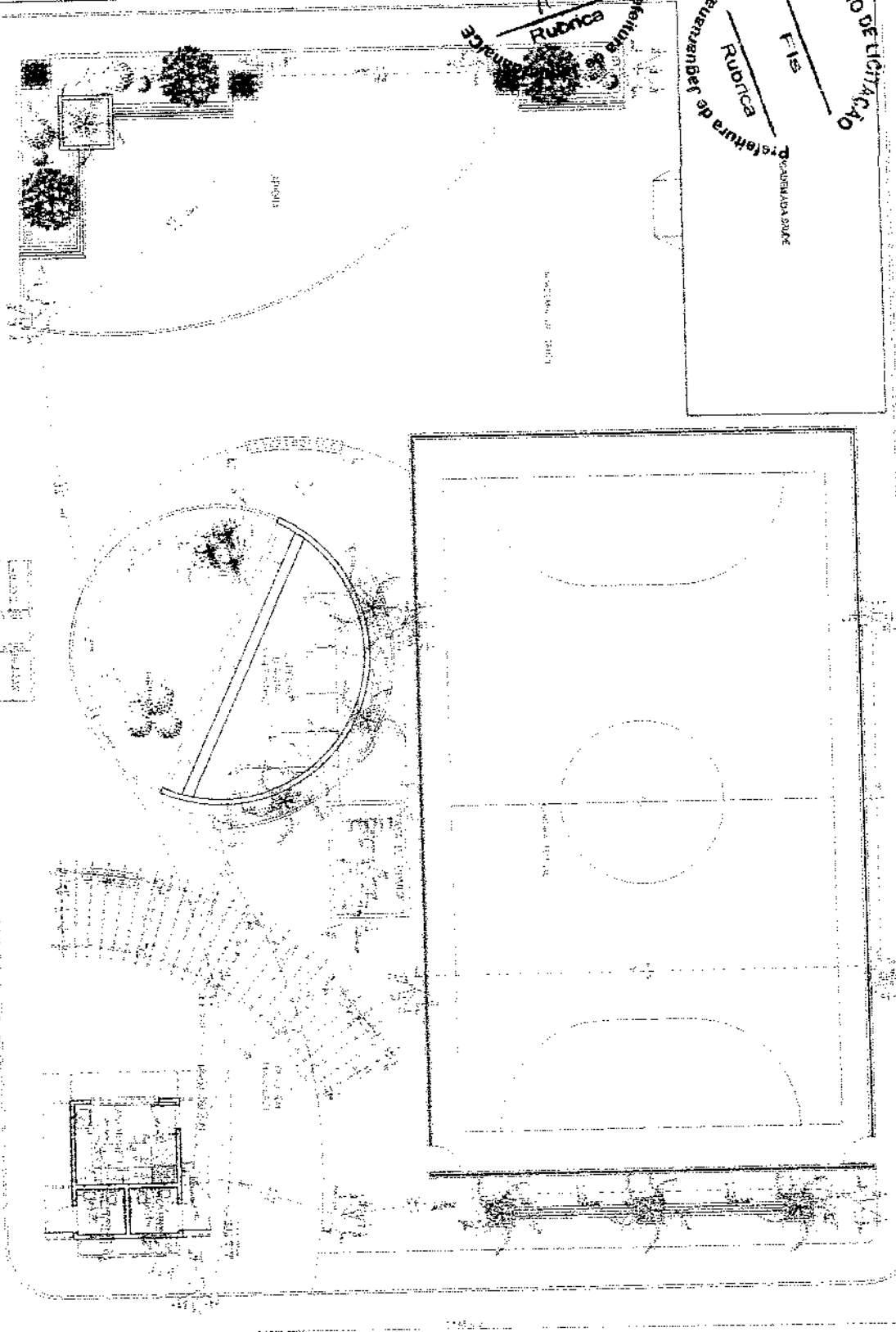


COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
575

FIS  
Rubrica

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FIS

Prefeitura de Juazeiro  
Rubrica



LEONORA ELTRICA  
MORIO

Projeto de 01/10/11 - 01/10/11

Projeto de 01/10/11 - 01/10/11

Projeto de 01/10/11 - 01/10/11

Projeto de 01/10/11 - 01/10/11

Projeto de 01/10/11 - 01/10/11

Projeto de 01/10/11 - 01/10/11

Legenda de símbolos	
Linhas	Quilômetro
...	...

1. Planta de localização	2. Planta de localização
3. Planta de localização	4. Planta de localização
5. Planta de localização	6. Planta de localização
7. Planta de localização	8. Planta de localização
9. Planta de localização	10. Planta de localização
11. Planta de localização	12. Planta de localização
13. Planta de localização	14. Planta de localização
15. Planta de localização	16. Planta de localização
17. Planta de localização	18. Planta de localização
19. Planta de localização	20. Planta de localização
21. Planta de localização	22. Planta de localização
23. Planta de localização	24. Planta de localização
25. Planta de localização	26. Planta de localização
27. Planta de localização	28. Planta de localização
29. Planta de localização	30. Planta de localização
31. Planta de localização	32. Planta de localização
33. Planta de localização	34. Planta de localização
35. Planta de localização	36. Planta de localização
37. Planta de localização	38. Planta de localização
39. Planta de localização	40. Planta de localização
41. Planta de localização	42. Planta de localização
43. Planta de localização	44. Planta de localização
45. Planta de localização	46. Planta de localização
47. Planta de localização	48. Planta de localização
49. Planta de localização	50. Planta de localização
51. Planta de localização	52. Planta de localização
53. Planta de localização	54. Planta de localização
55. Planta de localização	56. Planta de localização
57. Planta de localização	58. Planta de localização
59. Planta de localização	60. Planta de localização
61. Planta de localização	62. Planta de localização
63. Planta de localização	64. Planta de localização
65. Planta de localização	66. Planta de localização
67. Planta de localização	68. Planta de localização
69. Planta de localização	70. Planta de localização
71. Planta de localização	72. Planta de localização
73. Planta de localização	74. Planta de localização
75. Planta de localização	76. Planta de localização
77. Planta de localização	78. Planta de localização
79. Planta de localização	80. Planta de localização
81. Planta de localização	82. Planta de localização
83. Planta de localização	84. Planta de localização
85. Planta de localização	86. Planta de localização
87. Planta de localização	88. Planta de localização
89. Planta de localização	90. Planta de localização
91. Planta de localização	92. Planta de localização
93. Planta de localização	94. Planta de localização
95. Planta de localização	96. Planta de localização
97. Planta de localização	98. Planta de localização
99. Planta de localização	100. Planta de localização

Eng. George Barbosa de  
Engenheiro Civ  
CREA-CE55144



PRAÇA ADOLFO FRANCISCO DA ROCHA  
Nº 484 - CENTRO - JAGUARIUNA, CE  
CEP 83935-000 FONE: (81) 3418.1288

ESCALA  
1/50  
Nº DESENHO  
01/03

PROJETO ELÉTRICO DA PRAÇA MARCOS ALMEIDA  
NO BAIRRO JUAZEIRO - JAGUARIUNA, CE

RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
GEORGE BARBOSA DE ALMEIDA  
CREA-CE 55144

ASSUNTO:  
PLANTA ELÉTRICA  
LOCALIZAÇÃO:  
RUA ADEMAR LUSTOSA

DATA:  
FEV/2020  
BAIRRO:  
JUAZEIRO



Quantidade	Descrição	Especificação	Tensão (V)	Pot. total (W)	Pot. R (VA)	Pot. S (VA)	Pot. T (VA)	Demanda Total (VA)	Demanda R (VA)	Demanda S (VA)	Demanda T (VA)	Seção (mm²)	Dist. (m)	Seção (mm²)	Dist. (m)	Seção (mm²)	Dist. (m)	Seção (mm²)	Dist. (m)
01	360/220 V	3F+N+T	12,101	4200	3701	4200	4200	5313	5200	5313	5313	4	0,3	5	25	0,1			
02	360/220 V	3F+N+T	12,101	4200	3701	4200	15826	6315	5200	5313	5313	5	25	6	0,1				
03	360/220 V	3F+N+T	6650	2200	2200	2200	9995	3313	3369	3313	3313	4	18	4	0,1				

Quadro de Cargas (A.1)

Quantidade	Descrição	Especificação	Tensão (V)	Pot. total (W)	Pot. R (VA)	Pot. S (VA)	Pot. T (VA)	Fator de demanda (kVA)	Demanda (kVA)
01	360/220 V	3F+N+T	12,101	4200	3701	4200	4200	15,83	15,83
02	360/220 V	3F+N+T	12,101	4200	3701	4200	15,83	15,83	
03	360/220 V	3F+N+T	6650	2200	2200	2200	15,83	15,83	
TOTAL									15,83

Quadro de Cargas (A.2)

Quantidade	Descrição	Especificação	Tensão (V)	Pot. total (W)	Pot. R (VA)	Pot. S (VA)	Pot. T (VA)	Fator de demanda (kVA)	Demanda (kVA)
01	360/220 V	3F+N+T	12,101	4200	3701	4200	4200	15,83	15,83
02	360/220 V	3F+N+T	12,101	4200	3701	4200	15,83	15,83	
03	360/220 V	3F+N+T	6650	2200	2200	2200	15,83	15,83	
TOTAL									15,83

Quadro de Cargas (A.3)

Quantidade	Descrição	Especificação	Tensão (V)	Pot. total (W)	Pot. R (VA)	Pot. S (VA)	Pot. T (VA)	Fator de demanda (kVA)	Demanda (kVA)
01	360/220 V	3F+N+T	12,101	4200	3701	4200	4200	15,83	15,83
02	360/220 V	3F+N+T	12,101	4200	3701	4200	15,83	15,83	
03	360/220 V	3F+N+T	6650	2200	2200	2200	15,83	15,83	
TOTAL									15,83

Quadro de Demanda (A.1)	Potência instalada (VA)	Fator de demanda (kVA)	Demanda (kVA)
	15.83	100,00	15,83
TOTAL			15,83

Quantidade	Descrição	Especificação	Tensão (V)	Pot. total (W)	Pot. R (VA)	Pot. S (VA)	Pot. T (VA)	Fator de demanda (kVA)	Demanda (kVA)
1	ILUMINAÇÃO - Coruscque	F-N	220 V	220	220	220	220	1,00	220
2	ILUMINAÇÃO QUADRA	F+N+T	220 V	2200	2200	2200	2200	1,00	2200
3	ILUMINAÇÃO POSTES 10m	F+N	220 V	2200	2200	2200	2200	1,00	2200
4	ILUMINAÇÃO POSTES 2,5m E ESPELHO D'ÁGUA	F+N	220 V	15.112	15.112	15.112	15.112	1,00	15.112
5		F+N+T	360/220 V	9995	9995	9995	9995	1,00	9995
TOTAL									15,83

Quadro de Demanda (A.2)	Potência instalada (VA)	Fator de demanda (kVA)	Demanda (kVA)
	100,00	100,00	100,00
TOTAL			100,00

**PROJETO ELÉTRICO DA PRAÇA MARCOS ALMEIDA NO BARRIO JUAZEIRO - JAGUARUANA, CE**

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:** GEORGE BARBOSA DE ALMEIDA  
 CREA/CE 55144

**ASSUNTO:** CLAUDIOS ELÉTRICOS  
 LOCALIZAÇÃO: RUA ADEMAR LUSTOSA

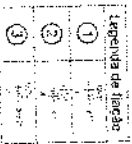
**DATA:** FEVEREIRO  
**BARRIO:** JUAZEIRO

**ESCALA:** 1/50

**PIÇA ADOLEFR FRANCISCO DA ROCHA**  
 Nº 094, CENTRO - JAGUARUANA, CE  
 CEP: 63823-000, FONE: (81) 3418-1358

**ESCALA:** 1/50  
 Nº DESENHO: 02/83

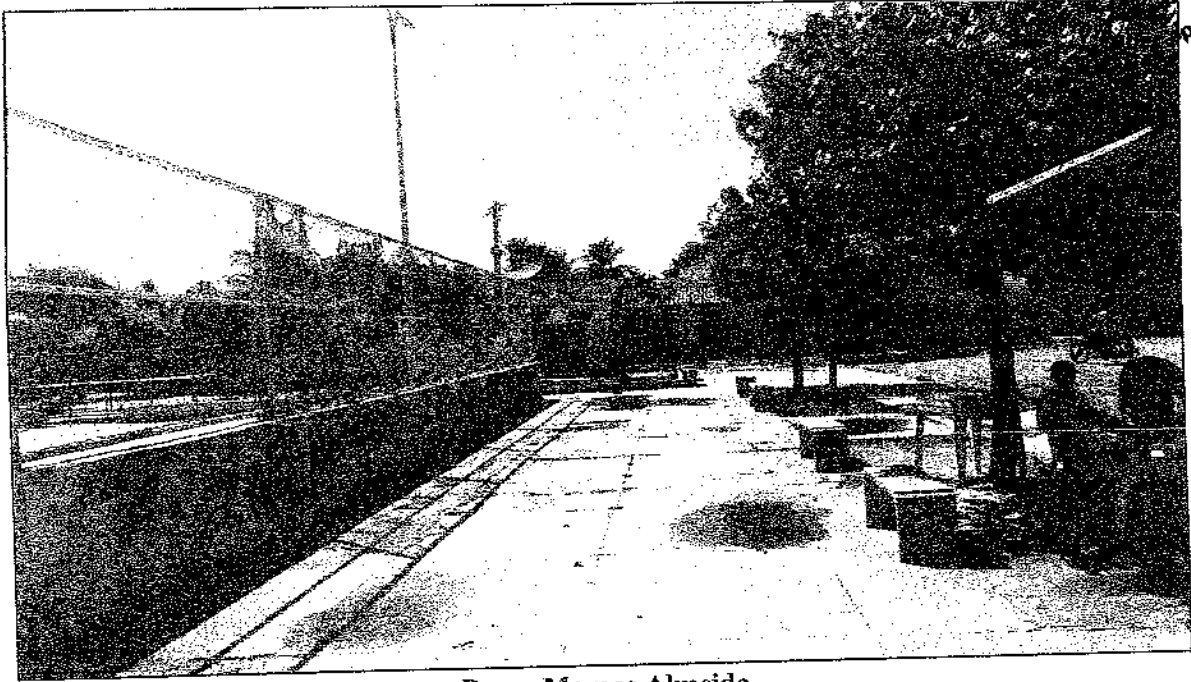
*Eng. George Barbosa de Almeida*  
**Engenheiro C-1**  
**CREA-CE 55144**



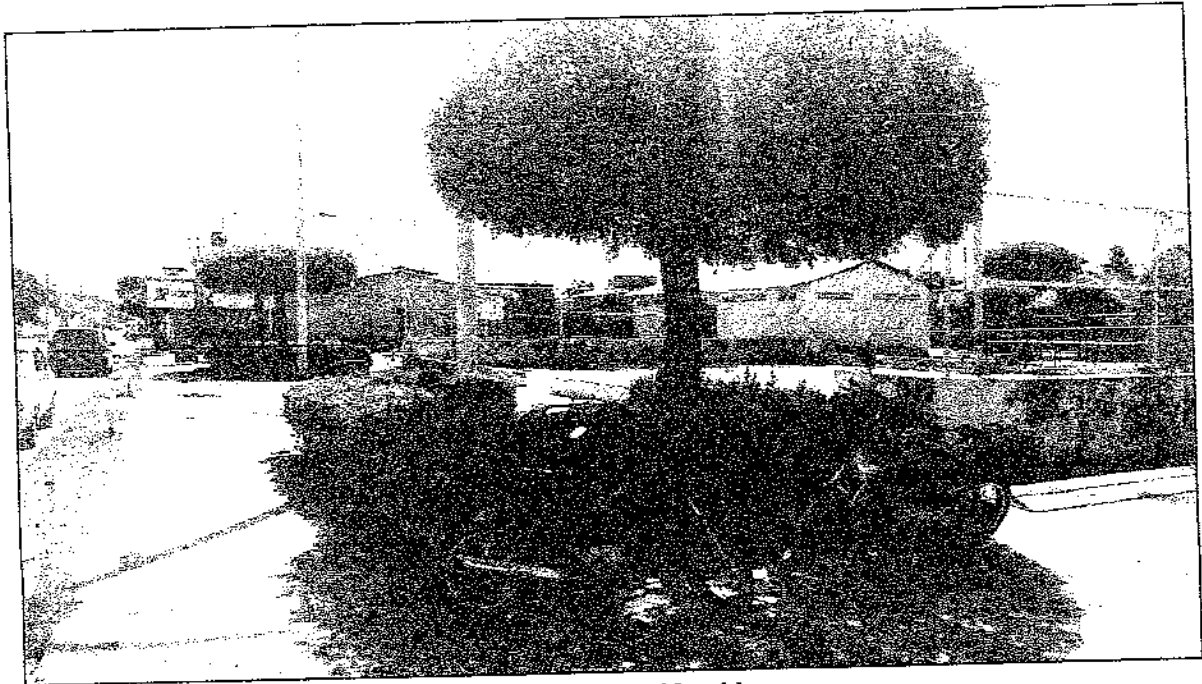
## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

### REFORMA DA PRAÇA MARCOS ALMEIDA

Jaguaruana/CE  
Fevereiro/2020



**Praça Marcos Almeida**  
**Data: 5 de fevereiro de 2020**

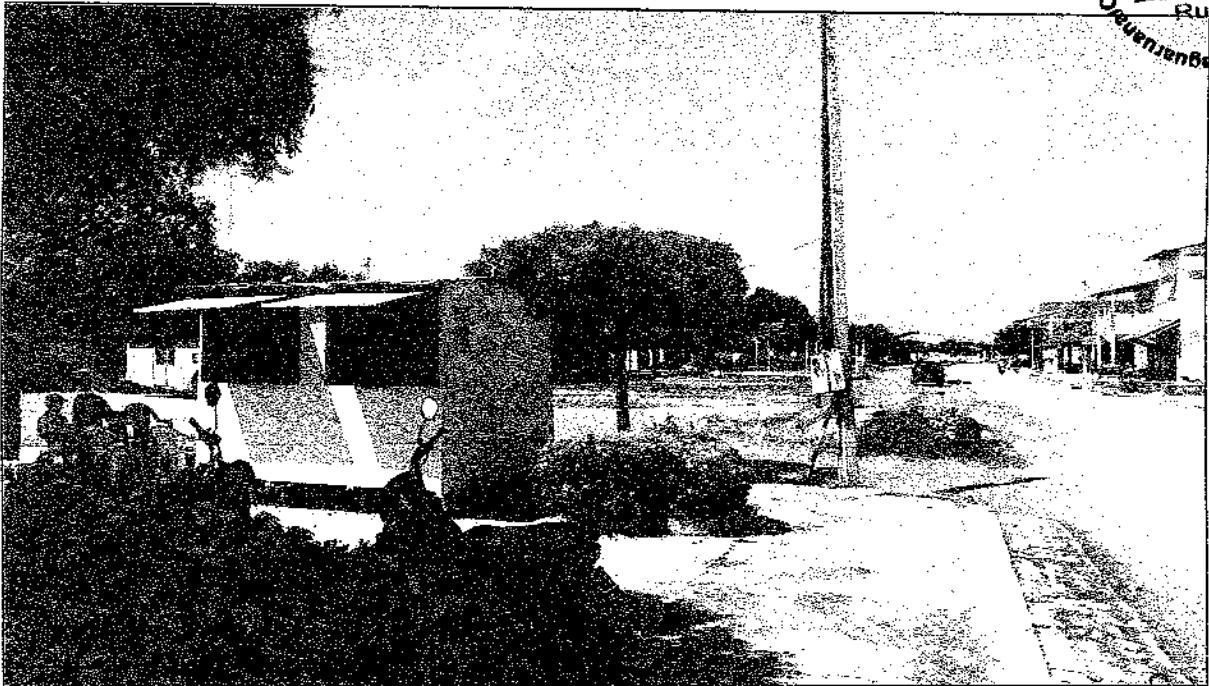


**Praça Marcos Almeida**  
**Data: 5 de fevereiro de 2020**

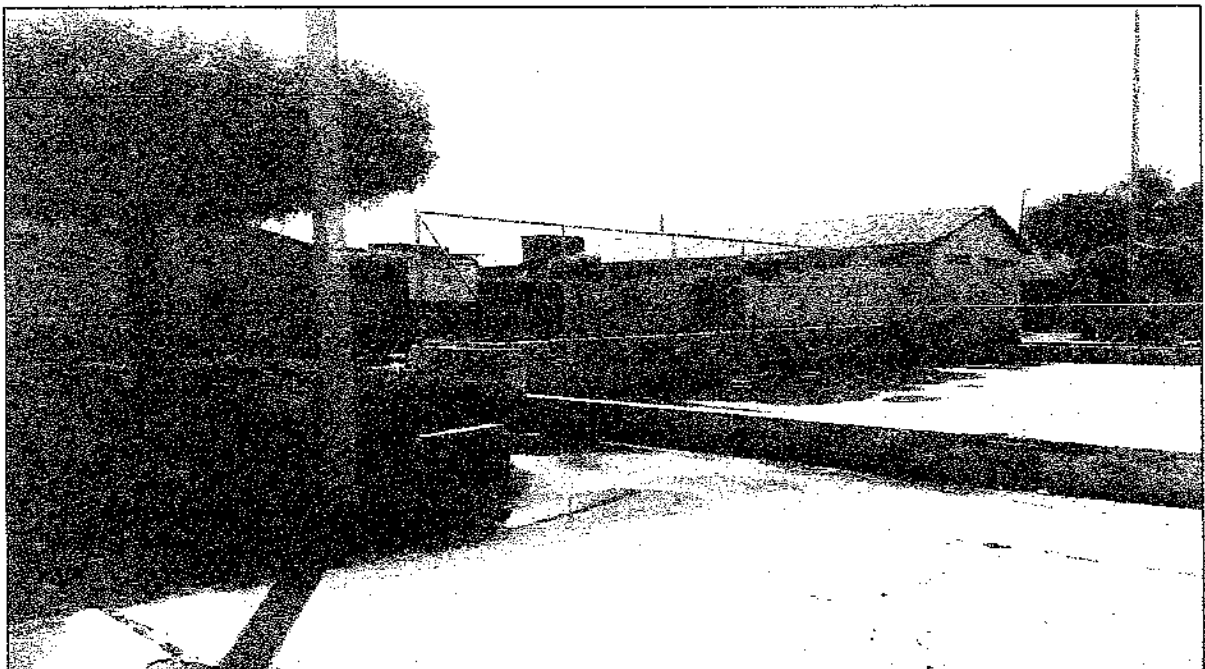
Eng. George Barbosa de Almeida  
Engenheiro Civil  
CREA-CE55144



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
580  
Fls  
10  
Rubrica  
Prefeitura de Jaguaruana - CE

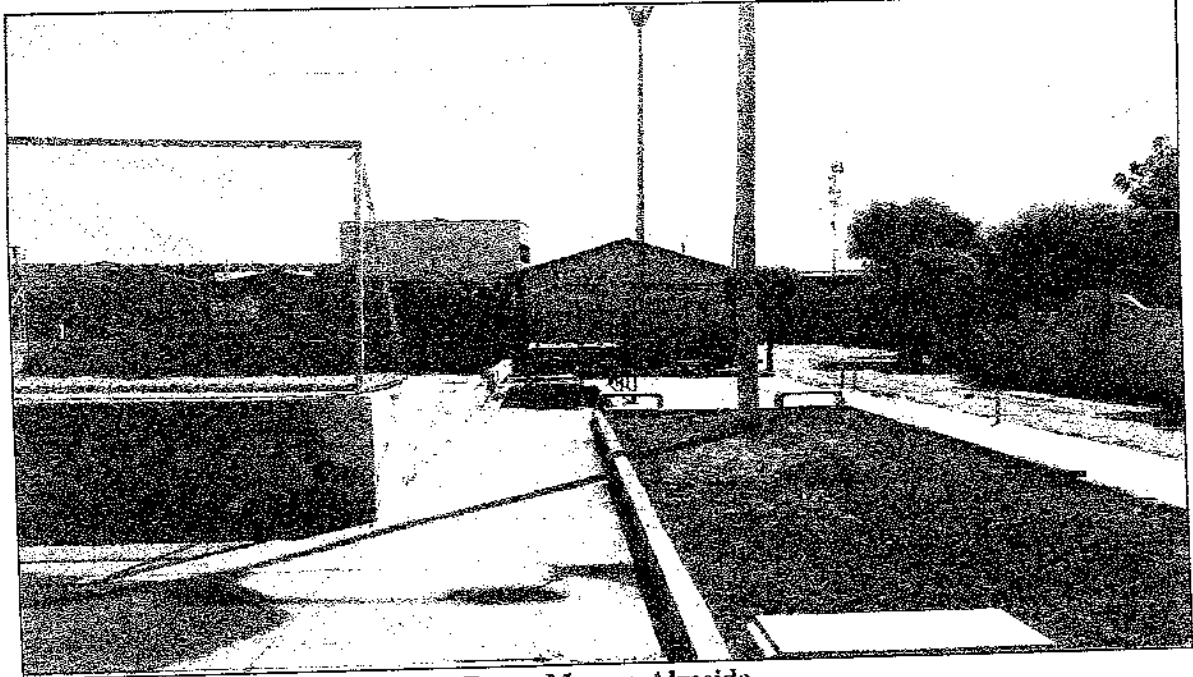


**Praça Marcos Almeida**  
**Data: 5 de fevereiro de 2020**



**Praça Marcos Almeida**  
**Data: 5 de fevereiro de 2020**

Eng. George Barbosa de Almeida  
Engenheiro Civil  
CREA-CE55144



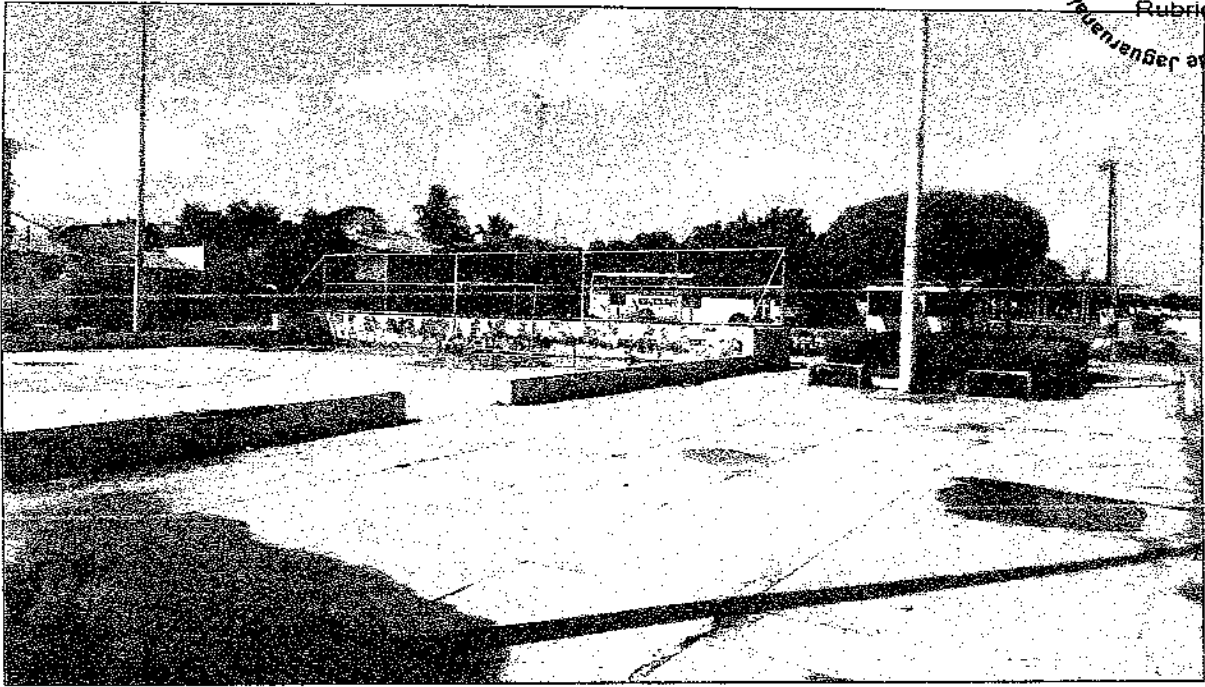
**Praça Marcos Almeida**  
**Data: 5 de fevereiro de 2020**



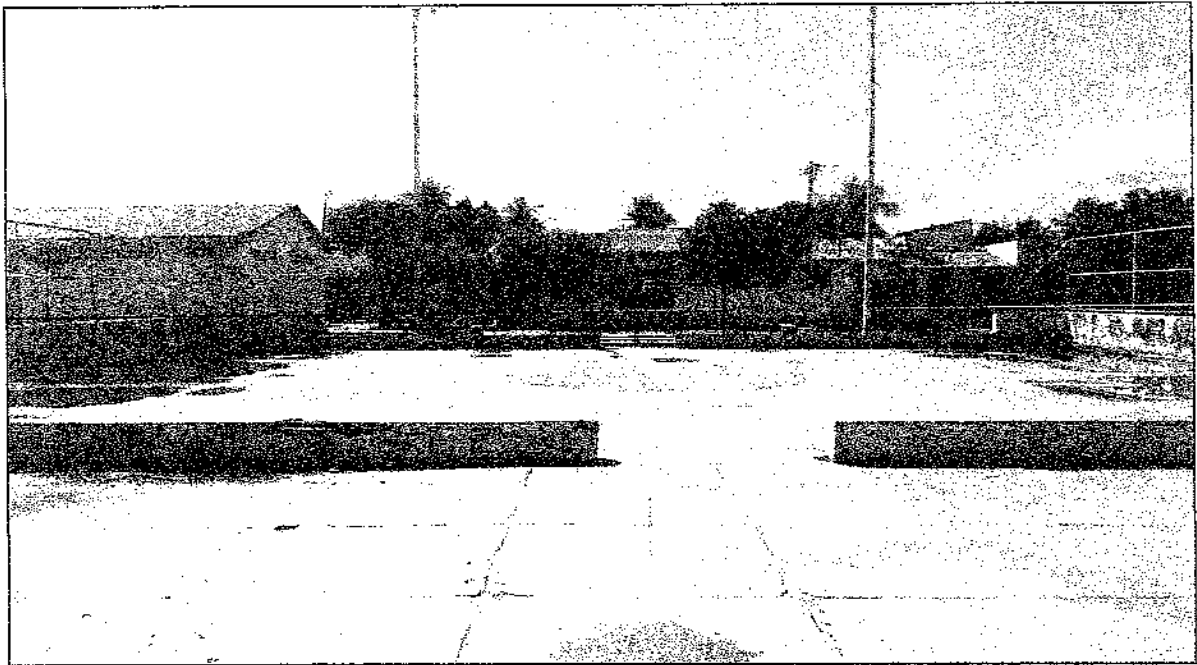
**Praça Marcos Almeida**  
**Data: 5 de fevereiro de 2020**

Eng. George Barbosa de Almeida  
Engenheiro Civil  
CREA-CE55144





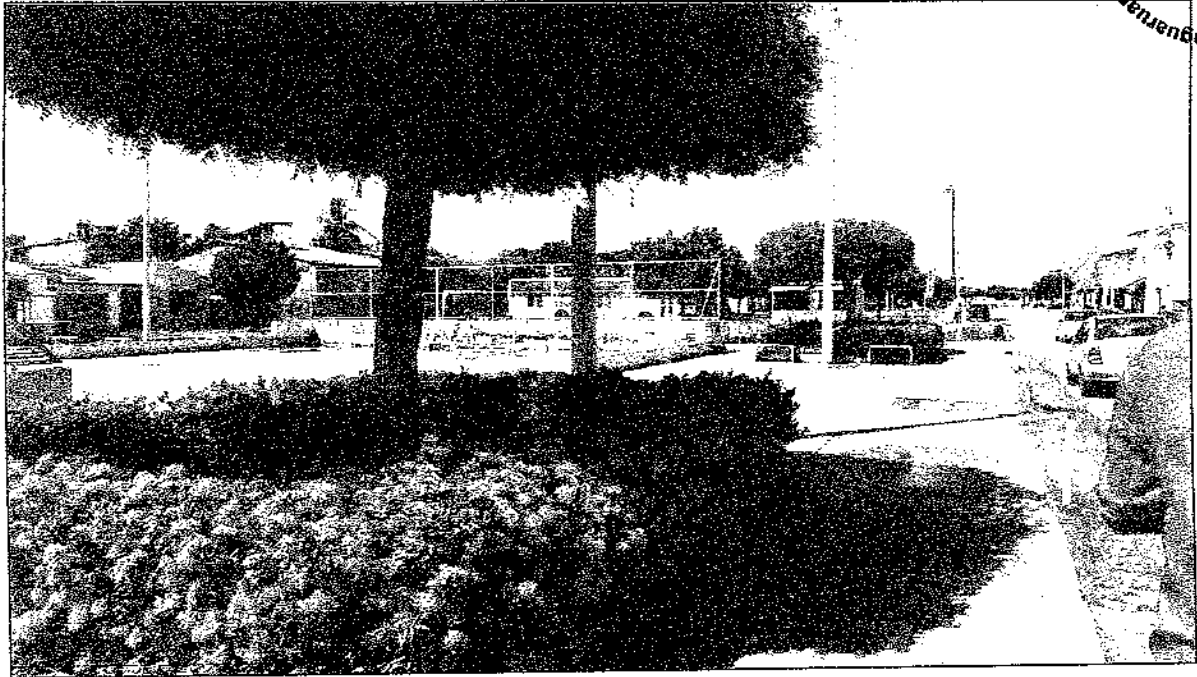
**Praça Marcos Almeida**  
**Data: 5 de fevereiro de 2020**



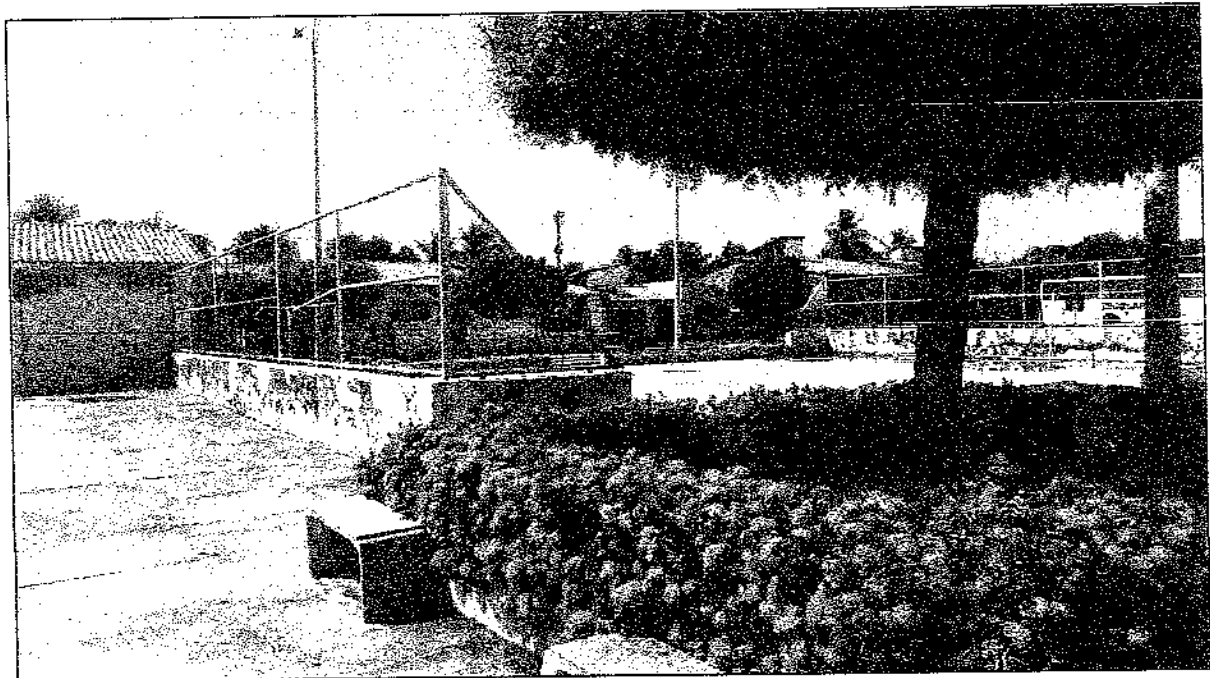
**Praça Marcos Almeida**  
**Data: 5 de fevereiro de 2020**

Eng. George Barbosa de Almeida  
Engenheiro Civil  
CREA-CE55144



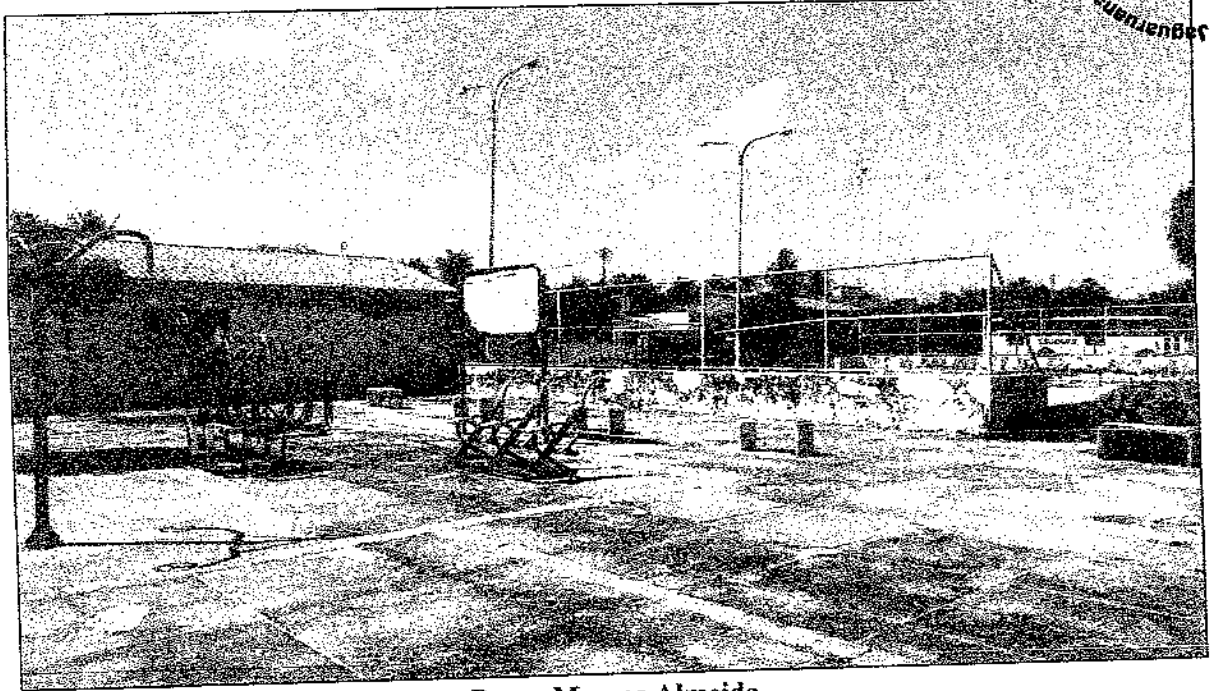


**Praça Marcos Almeida**  
**Data: 5 de fevereiro de 2020**

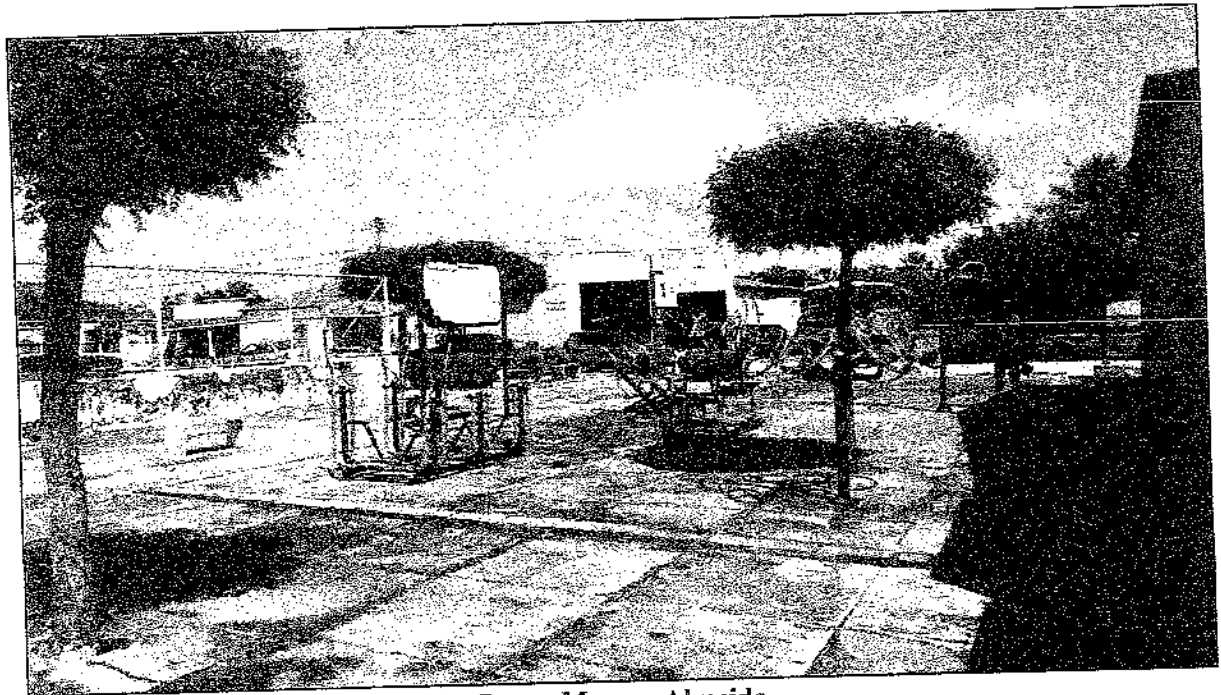


**Praça Marcos Almeida**  
**Data: 5 de fevereiro de 2020**

Eng. George Barbosa de Almeida  
Engenheiro Civil  
CREA-GE55144

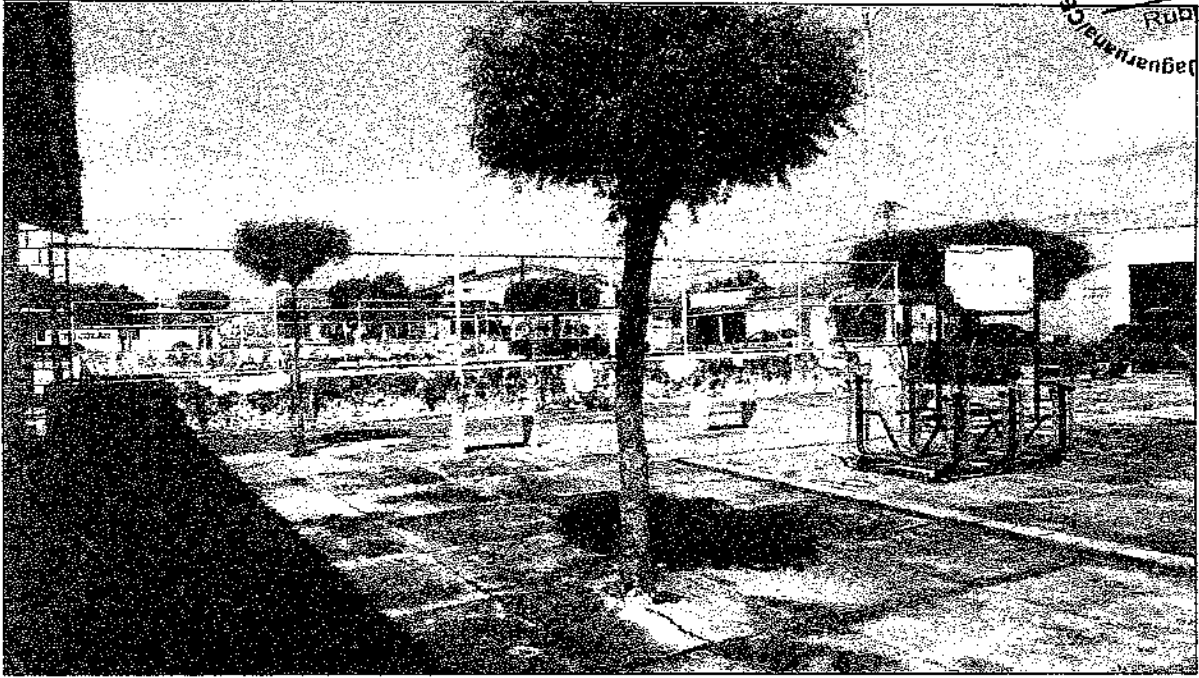


**Praça Marcos Almeida**  
**Data: 5 de fevereiro de 2020**

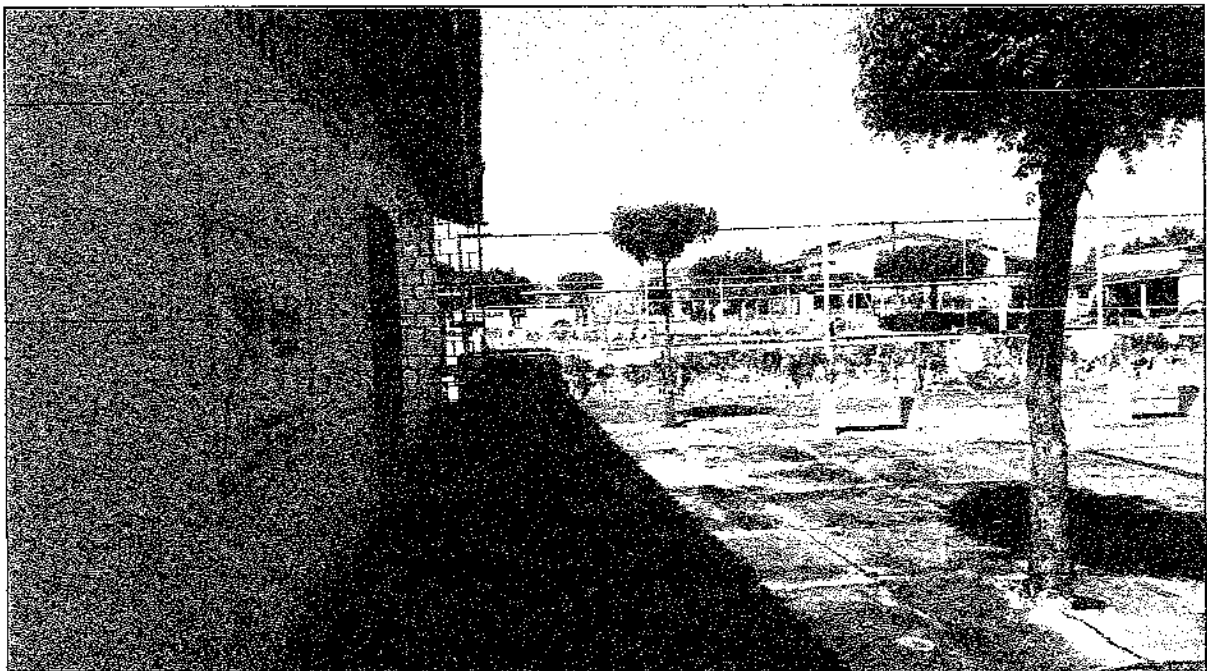


**Praça Marcos Almeida**  
**Data: 5 de fevereiro de 2020**

Eng. George Barbosa de Almeida  
Engenheiro Civil  
CREA-CE55144



**Praça Marcos Almeida**  
**Data: 5 de fevereiro de 2020**



**Praça Marcos Almeida**  
**Data: 5 de fevereiro de 2020**

*Eng. George Barbosa de Almeida*  
*Engenheiro Civil*  
*CREA-CE55144*

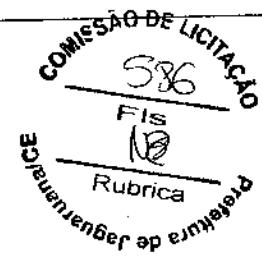
George Barbosa de Almeida  
Engenheiro Civil  
RNP 061392791-5


# RESUMO DO ORÇAMENTO



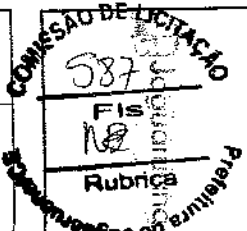
OBRA:	Reforma da Praça Marcos Almeida	DATA: 17/02/2020	BDI: 27,23%
LOCAL:	Bairro Juazeiro - Jaguaruana - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Jaguaruana	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
			REF.
		85,20%	-
		84,13%	47,68%
			03/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	Serviços Preliminares	71.625,98	13,02
2	Pavimentação	113.468,30	20,63
3	Alvenaria	28.814,85	5,24
4	Espelho D'água	27.134,46	4,93
5	Revestimento Paredes	30.542,90	5,55
6	Pergolados	8.782,81	1,60
7	Revestimento Pisos	2.331,69	0,42
8	Urbanização	104.322,92	18,96
9	Esquadrias	3.923,45	0,71
10	Pintura	25.883,72	4,71
11	Coberta	5.726,82	1,04
12	Instalações Elétricas	44.820,47	8,15
13	Instalações Hidrossanitárias	10.851,94	1,97
14	Estrutura	7.258,83	1,33
15	Casa de Bombas	15.028,72	2,73
16	Serviços Complementares	35.364,07	6,43
17	Administração da Obra	12.220,60	2,22
18	Limpeza	1.987,17	0,36
VALOR ORÇAMENTO:		432.347,37	100,00
VALOR BDI TOTAL:		117.742,34	
VALOR TOTAL:		550.089,71	



  
 Eng. George Barbosa de Almeida  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE55141

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** Reforma da Praça Marcos Almeida  
**LOCAL:** Bairro Jazeiro - Jaguaruana - CE  
**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de Jaguaruana

**DATA:** 17/02/2020 **BDI:** 27,23%  
**FONTE:** SEINFRA **VERBA:** 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%  
**SINAPI:** 2020/02 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,95% 03/2020  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	1	1	SEINFRA	M2	6,00	157,37	42,85	200,22	1.201,32
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M3	133,45	194,91	53,07	247,98	33.082,93
1.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	3,13	44,98	12,25	57,23	179,13
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	1.577,12	5,28	1,44	6,72	10.598,25
1.4	C1690	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SINAPI	M2	276,98	67,02	18,25	85,27	23.618,08
1.5	99459	TAPUME COM TELHA METÁLICA AF_05/2018	SEINFRA	UN	1,00	2.307,85	628,43	2.936,28	2.936,28
1.6	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	2.307,85	628,43	2.936,28	2.936,28
2	2	2	SEINFRA	M2	493,92	33,11	9,02	42,13	20.808,85
2.1	C6028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	167,80	38,21	10,40	48,61	8.156,76
2.2	C6027	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SINAPI	M2	432,00	20,29	5,53	25,82	11.154,24
2.3	96241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_07/2016	SEINFRA	M2	432,00	9,65	2,63	12,28	5.304,96
2.4	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SINAPI	M3	43,20	320,06	87,15	407,21	17.561,47
2.5	94965	CONCRETO FCK = 28MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016	SEINFRA	M2	432,00	78,98	21,51	100,49	43.411,68
2.6	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNNO)	SINAPI	M2	51,35	12,17	3,31	15,48	794,90
2.7	96240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM, AF_07/2016	SEINFRA	M	241,23	20,35	5,54	25,89	6.245,44
2.8	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	241,23	20,35	5,54	25,89	6.245,44
3	3	3	SEINFRA	M3	19,76	368,38	100,31	468,69	9.261,31
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_11/2014	SINAPI	M2	170,48	58,39	15,90	74,29	12.664,96
3.2	89168	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,44	102,85	28,01	130,86	188,44
3.3	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,44	102,85	28,01	130,86	188,44

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**588**  
 Rubrica: 511  
 18

**OBRA:** Reforma da Praça Marcos Almeida  
**LOCAL:** Bairro Juazeiro - Jaguaruana - CE  
**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de Jaguaruana

**DATA:** 17/02/2020  
**VERBA:** 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%  
**SEINFRA:** 2020/02 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,96%  
**SINAPI:** COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

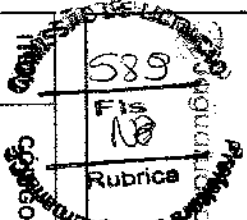
**BDI:** 27,23%  
**HORA:** 12/2018  
**MES:** 03/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEINFRA	BDI	COM BDI	
3.4	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	SEINFRA	M2	33,02	131,14	35,71	166,85	5.509,39
3.5	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA. 3 DEMÃO. AF. 06/2018	SINAPI	M2	34,20	19,78	5,39	25,17	860,81
3.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,00	86,44	23,54	109,98	329,94
4	Espelho D'água								
4.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	SINAPI	M2	47,51	20,29	5,53	25,82	1.226,71
4.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	47,51	9,65	2,63	12,28	583,42
4.3	C0843	CONCRETO P/IBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,75	360,74	98,23	458,97	2.180,11
4.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,75	114,92	31,29	146,21	694,50
4.5	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃO, REFORÇADA COM VEU DE POLIÉSTER (MAV). AF. 06/2018	SINAPI	M2	63,31	37,40	10,18	47,58	3.012,29
4.6	C4411	PASTILHA (6x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	SEINFRA	M2	63,31	119,05	32,42	151,47	9.589,57
4.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	63,31	9,03	2,46	11,49	727,43
4.8	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	SEINFRA	M2	24,17	131,14	35,71	166,85	4.032,75
4.9	C2285	SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm	SEINFRA	M	27,88	114,20	31,10	145,30	4.050,96
4.10	COMP-691817	GRADE DE FUNDO QUADRADA	PRÓPRIA	UND	2,00	320,67	87,32	407,99	815,98
4.11	COMP-152238	DISPOSITIVO DE RETORNO	PRÓPRIA	UND	1,00	61,22	16,67	77,89	77,89
4.12	COMP-255923	DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO INOX OU CROMADO	PRÓPRIA	UND	1,00	112,27	30,57	142,84	142,84
5	Revestimento Paredes								
5.1	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	62,14	99,30	27,04	126,34	7.850,77
5.2	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VASO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	SINAPI	M2	442,18	6,08	1,66	7,74	3.422,47
5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	149,08	25,86	7,04	32,90	4.904,73

Eng. George Barbosa de...  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE55141



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** Reforma da Praça Marcos Almeida  
**LOCAL:** Bairro Jazeiro - Jaguaruana - CE  
**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de Jaguaruana

**DATA:** 17/02/2020 **BDI:** 27,23%  
**FONTE:** VERBA  
**SEINFRA:** 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% **HORA:** **MES:** **DATA REF:** 1/2018  
**SINAPI:** 2020/02 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,88% **03/2020**  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
					SEINFRA	BDI	COM BDI	
5.4	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	334,15	27,67	7,53	35,20	11.762,08
5.5	COMP-711724 PEDRA RÚSTICA DECORATIVA	PRÓPRIA	M2	12,70	41,67	11,35	53,02	673,35
5.6	C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/PAREDE	SEINFRA	M2	17,00	89,21	24,29	113,50	1.929,50
<b>6 Pergolados</b>								
6.1	12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	138,68	24,30	6,62	30,92	4.287,99
6.2	10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	80,00	17,83	4,86	22,69	1.815,20
6.3	10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	80,00	14,52	3,95	18,47	1.477,60
6.4	6082 PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	SINAPI	M2	62,41	15,14	4,12	19,26	1.202,02
<b>7 Revestimento Pisos</b>								
7.1	C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/PISO	SEINFRA	M2	17,14	93,09	26,35	118,44	2.030,06
7.2	C2284 SOLZEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,90	81,75	22,26	104,01	301,63
<b>8 Urbanização</b>								
8.1	C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	282,80	187,28	51,00	238,28	62.619,98
8.2	C1351 ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	355,39	96,77	452,16	452,16
8.3	C1349 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	892,35	240,26	1.122,61	1.122,61
8.4	C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	213,34	13,77	3,75	17,52	3.737,72
8.5	98516 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	7,00	283,60	77,22	360,82	2.525,74
8.6	10142 ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	3,00	81,18	22,11	103,29	309,87
8.7	C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	12,00	34,52	9,40	43,92	527,04
8.8	98505 PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	6,63	78,89	21,48	100,37	665,45
8.9	COM/P-177873 Briqueado em madeira- casa taizani	PRÓPRIA	UND	1,00	7.460,00	2.031,36	9.491,36	9.491,36

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** Reforma da Praça Marcos Almeida  
**LOCAL:** Bairro Juazeiro - Jaguaruana - CE  
**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de Jaguaruana

**DATA:** 17/02/2020 **BDI:** 27,23%  
**VERBA:** SEINFRA 026:1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2019  
 SEINFRA 2020/02 COM DESONERAÇÃO 84,13% 41,85% 08/2020  
 SINAPI COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8.10	COMP-775946	Gangorra em madeira	PRÓPRIA	UND	3,00	931,67	259,69	1.185,36	3.556,08
8.11	COMP-616141	Balango em madeira c/ duas cadeiras	PRÓPRIA	UND	3,00	1.883,33	512,83	2.396,16	7.188,48
8.12	C2285	SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm	SEINFRA	M	54,90	114,20	31,10	145,30	7.976,97
8.13	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	4,44	392,13	106,78	498,91	2.215,16
8.14	11229	GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	M2	1,68	308,59	84,03	392,62	659,60
8.15	00010848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40° CM X *60° CM	SINAPI	UN	1,00	994,95	270,92	1.265,87	1.265,87
8.16	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,02	347,10	94,52	441,62	8,83
<b>9</b>	<b>Esquadrias</b>								<b>3.923,45</b>
9.1	00004917	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALZAR/VISTA	SINAPI	M2	6,67	317,77	86,53	404,30	2.696,68
9.2	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	3,25	188,80	51,41	240,21	780,68
9.3	94569	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	SINAPI	M2	0,96	365,23	99,45	464,68	446,09
<b>10</b>	<b>Pintura</b>								<b>25.883,72</b>
10.1	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	337,63	35,07	9,55	44,62	15.065,05
10.2	C1910	PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	432,00	18,76	5,11	23,87	10.311,84
10.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	17,14	12,16	3,31	15,47	265,16
10.4	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	SINAPI	M2	17,14	11,08	3,02	14,10	241,67
<b>11</b>	<b>Coberta</b>								<b>5.726,82</b>
11.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	28,90	115,20	31,37	146,57	4.235,87
11.2	00036789	TELHA CERAMICA TIPO AMERICANA, COMPRIMENTO DE *45° CM, RENDIMENTO DE *12° TELHAS/M2	SINAPI	UN	346,80	0,86	0,23	1,09	378,01
11.3	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	SEINFRA	M2	5,73	120,15	32,72	152,87	875,95



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Reforma da Praça Marcos Almeida	DATA:	17/02/2020	BDI:	27,23%
LOCAL:	Barro Jazeiro - Jaguaruana - CE	VERSO		HORA	MES
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Jaguaruana	COM DESONERAÇÃO	85,20%	DATA REG.	12/2018
		SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		03/2020

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
11.4	C0657	CAUHA DE ALUMINIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	3,70	50,34	13,71	64,05	236,99
12		Instalações Elétricas							44.820,47
12.1	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	283,60	3,00	0,82	3,82	1.083,35
12.2	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	434,70	3,00	0,82	3,82	1.660,55
12.3	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	34,30	3,00	0,82	3,82	131,03
12.4	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	94,50	3,00	0,82	3,82	360,99
12.5	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	21,60	3,00	0,82	3,82	82,51
12.6	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	113,60	3,00	0,82	3,82	433,95
12.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 - Amarelo	SEINFRA	M	8,70	5,05	1,38	6,43	55,94
12.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 - Azul claro	SEINFRA	M	31,90	5,05	1,38	6,43	205,12
12.9	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 - Preto	SEINFRA	M	34,70	5,05	1,38	6,43	223,12
12.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 - Verde-amarelo	SEINFRA	M	18,20	5,05	1,38	6,43	117,03
12.11	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 - Azul Claro	SEINFRA	M	7,30	5,99	1,63	7,62	55,63
12.12	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 - Branco	SEINFRA	M	7,30	5,99	1,63	7,62	55,63
12.13	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 - Preto	SEINFRA	M	7,30	5,99	1,63	7,62	55,63
12.14	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 Verde-amarelo	SEINFRA	M	7,30	5,99	1,63	7,62	55,63
12.15	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 - Vermelho	SEINFRA	M	7,30	5,99	1,63	7,62	55,63
12.16	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 - Azul claro	SEINFRA	M	5,30	7,29	1,99	9,28	49,18
12.17	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 - Branco	SEINFRA	M	5,30	7,29	1,99	9,28	49,18
12.18	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 - Preto	SEINFRA	M	5,30	7,29	1,99	9,28	49,18
12.19	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 - Verde-amarelo	SEINFRA	M	5,30	7,29	1,99	9,28	49,18



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

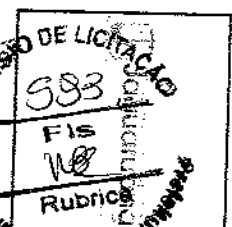
**OPERA:** Reforma da Praça Marcos Almeida  
**MUNICÍPIO:** Bairro Juazeiro - Jaguaruana - CE  
**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de Jaguaruana

**DATA:** 17/02/2020      **BDI:** 27,23%  
**FONTE:** SEINFRA      **VERBALO:** 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%      **HORA:**      **MES:**      **DATA RES:** 12/2018  
**SINAPI:** 2020/02 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86%      **COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:**      **COM BDI:**      **COM BDI:**      **TOTAL R\$:**      **PREÇO TOTAL R\$:**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEINFRA	BDI	COM BDI	
12.20	00597	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 - Vermelho	SEINFRA	M	5,30	7,29	1,99	9,28	49,18
12.21	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 - AZUL CLARO	SINAPI	M	13,70	4,21	1,15	5,36	73,43
12.22	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 - BRANCO	SINAPI	M	13,70	4,21	1,15	5,36	73,43
12.23	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 - PRETO	SINAPI	M	13,70	4,21	1,15	5,36	73,43
12.24	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 - VERDE-AMARELO	SINAPI	M	13,70	4,21	1,15	5,36	73,43
12.25	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 - VERMELHO	SINAPI	M	13,70	4,21	1,15	5,36	73,43
12.26	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	22,00	140,19	38,17	178,36	3.923,92
12.27	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	14,44	3,93	18,37	36,74
12.28	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	3,00	21,57	5,87	27,44	82,32
12.29	C2483	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	13,81	3,76	17,57	17,57
12.30	97596	SENSOR DE PRESEÇA SEM FOTOCELULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_02/2020	SINAPI	UN	2,00	37,35	10,17	47,52	95,04
12.31	83399	RELE FOTOELETRICO P/COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1200W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	28,57	7,78	36,35	72,70
12.32	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	82,85	22,56	105,41	316,23
12.33	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	82,85	22,56	105,41	105,41
12.34	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	82,85	22,56	105,41	210,82
12.35	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	19,65	5,36	25,00	150,00
12.36	00039469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20 KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	4,00	54,96	14,97	69,93	279,72
12.37	00039477	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 460 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20 KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	4,00	101,62	27,67	129,29	517,16
12.38	18975	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL bipolar 25A, SENSIBILIDADE 300ma 380V	SEINFRA	UN	2,00	157,23	42,81	200,04	400,08
12.39	91835	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORCADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E	SINAPI	M	29,80	6,89	1,88	8,77	261,35

Eng. George Barbosa de Almeida  
 Engenheiro Civil

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



**OBRA:** Reforma da Praça Marcos Almeida  
**MUNICÍPIO LOCAL:** Bairro Juazeiro - Jaguaruana - CE  
**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de Jaguaruana

**DATA:** 17/02/2020 **BDI:** 27,23%  
**VERSO**  
**COM DESONERAÇÃO** 85,20% **DATA REV.** 12/2018  
**COM DESONERAÇÃO** 84,13% **47,86%** 03/2020  
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEMI BDI	BDI	COM BDI	
12.40	00002865	INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
12.41	00002861	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	289,10	4,86	1,32	6,18	1.786,64
12.42	00002873	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,00	11,63	3,17	14,80	14,80
12.43	00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,00	2,50	0,68	3,18	3,18
12.44	12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SINAPI	M	180,90	3,11	0,85	3,96	716,36
12.45	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	272,40	74,17	346,57	346,57
12.46	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	299,94	81,67	381,61	381,61
12.47	00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	6,00	365,99	99,66	465,65	465,65
12.48	COMP-313337	REFLETOR LED SUBAQUÁTICOS COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	6,00	66,68	18,16	84,84	509,04
12.49	COMP-667900	CRUZETA EM AÇO PARA PROJETORES	PRÓPRIA	UND	5,00	271,69	73,98	345,67	1.728,35
12.50	COMP-797690	LUMINARIA PÉTALA EM LED PARA POSTE	PRÓPRIA	UND	4,00	119,72	32,80	152,52	609,28
12.51	COMP-966695	POSTE EM AÇO H=7M	PRÓPRIA	UND	8,00	800,60	218,00	1.018,60	8.148,80
12.52	COMP-614094	POSTE RETO EM AÇO H=6M	PRÓPRIA	UND	4,00	1.693,93	461,26	2.155,19	8.620,76
12.53	97801	REFLETOR EM ALUMINIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	4,00	591,10	160,96	752,06	3.008,24
12.54	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	8,00	213,25	58,07	271,32	2.170,56
12.55	97593	LUMINARIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	6,00	322,32	87,77	410,09	2.460,54
13	Instalações Hidrossanitárias				23,00	73,00	19,88	92,88	2.136,24
13.1	00001370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	SINAPI	UN	2,00	84,63	23,04	107,67	215,34
13.2	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	71,00	19,33	90,33	90,33
									<b>10.851,94</b>

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**PROJETO:** Reforma da Praça Marcos Almeida  
**LOCAL:** Bairro Juazeiro - Jaguaruana - CE  
**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de Jaguaruana

**DATA:** 17/02/2020 **BDI:** 27,23%  
**FORTE:** SEINFRA **VERSÃO:** 026.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 85,20% **DATA REF:** 12/2018  
**SINAPI:** 2020/02 COM DESONERAÇÃO **84,13% 47,98%** **03/2020**  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
13.3	66888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_012/2020	SINAPI	UN	2,00	369,10	100,51	469,61	939,22
13.4	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	43,49	11,84	55,33	276,65
13.5	00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 15091)	SINAPI	UN	2,00	50,30	13,70	64,00	128,00
13.6	00011683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	SINAPI	UN	2,00	24,52	6,68	31,20	62,40
13.7	00008141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	SINAPI	UN	2,00	3,11	0,85	3,96	7,92
13.8	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=26mmX1/2"	SEINFRA	UN	2,00	8,47	2,31	10,78	21,56
13.9	10020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CC D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	2,00	12,79	3,48	16,27	32,54
13.10	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	16,00	3,96	1,08	5,04	80,64
13.11	00000813	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	3,00	0,82	3,82	7,64
13.12	C3672	MUTIRÃO MISTO - JOELHO 90 EM PVC SOLDAVEL, 25MM	SEINFRA	UN	11,00	4,42	1,20	5,62	61,82
13.13	86492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	4,59	1,25	5,84	5,84
13.14	00003503	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	27,00	5,30	1,44	6,74	181,98
13.15	00003538	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	3,00	2,82	0,77	3,59	10,77
13.16	86403	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	2,80	10,69	2,91	13,60	38,08
13.17	86402	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	21,60	6,48	1,76	8,24	177,96
13.18	86449	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	18,90	11,65	3,15	14,70	277,83
13.19	86627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	13,03	3,55	16,58	49,74
13.20	94658	TÊ, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	4,00	7,12	1,94	9,06	36,24
13.21	94660	TÊ, PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	9,20	2,51	11,71	11,71

**Eng. George Barbosa de Almeida**  
**Engenheiro Civil**  
**0258144**

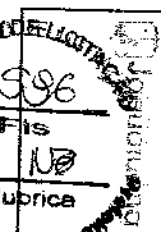
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Reforma da Praça Marcos Almeida  
 LOCAL: Bairro Juazeiro - Jaguaruana - CE  
 CLIENTE: Prefeitura Municipal de Jaguaruana

DATA: 17/02/2020 BDI: 27,23%  
 FONTE: SENINFRA 026: COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018  
 SENINFRA 2020/02 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 03/2020  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM Nº	CÓDIGO DESCRITIVO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
13.22	94694	TE. PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2016	SINAPI	UN	2,00	16,64	4,53	21,17	42,34
13.23	98504	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	1,00	535,56	145,83	681,39	681,39
13.24	00003871	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	17,63	4,80	22,43	22,43
13.25	00011672	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	7,00	30,68	8,35	39,03	273,21
13.26	00009997	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	7,00	22,16	6,03	28,19	197,33
13.27	00000112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	14,00	3,17	0,86	4,03	56,42
13.28	00985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	287,45	78,27	365,72	365,72
13.29	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	346,94	94,47	441,41	882,82
13.30	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.234,25	880,69	4.114,94	4.114,94
13.31	00011894	FILTRO ANAERÓBIO CILÍNDRICO CONCRETO PRE MOLDADO 1,20 X 1,50 (DIAMETROXALTURA) PARA 4 A 5 CONTRIBUINTES (NBR 13989)	SINAPI	UN	1,00	510,64	139,05	649,69	649,69
13.32	C3089	DRENO DE PVC D=100mm	SEINFRA	UN	1,00	38,05	10,36	48,41	48,41
13.33	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	2,00	57,60	15,68	73,28	146,56
13.34	COM P-974727	BICO DE JATO D'ÁGUA TIPO GEISER	PRÓPRIA	UND	5,00	103,19	28,10	131,29	656,45
14	<b>Estrutura</b>								
14.1	95962	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FOK = 25 MPa. AF 01/2017	SINAPI	M3	2,91	1.353,33	368,51	1.721,84	5.010,55
14.2	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	20,60	85,78	23,36	109,14	2.248,28
15	<b>Casa de Bombas</b>								
15.1	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	38,72	10,33	2,81	13,14	508,78
15.2	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	12,80	5,09	1,39	6,48	82,94
15.3	C0095	APILAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	12,80	22,46	6,12	28,58	365,82
									<b>7.258,83</b>
									<b>15.028,72</b>

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

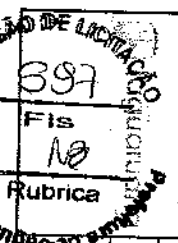

  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA**

**OBRA:** Reforma da Praça Marcos Almeida  
**LOCAL:** Bairro Jazeiro - Jaguaruana - CE  
**MUNICÍPIO:** Prefeitura Municipal de Jaguaruana

**DATA:** 17/02/2020      **BDI:** 27,23%  
**FONTE:**      **VERSÃO:**  
 SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%      **HORA:**      **DATA REF.:**  
 SINAPI 2020/02 COM DESONERAÇÃO 84,13%      47,89%      03/2020  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
15.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,15	368,38	100,31	468,69	538,99
15.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	2,88	23,60	6,43	30,03	86,49
15.6	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,98	441,99	120,35	562,34	551,09
15.7	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	9,26	38,81	10,57	49,38	457,26
15.8	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	36,00	47,29	12,88	60,17	2.166,12
15.9	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	36,00	5,19	1,41	6,60	237,60
15.10	C2121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP = 5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	36,00	19,15	5,21	24,36	876,96
15.11	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	36,00	5,85	1,59	7,44	267,84
15.12	I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61	78,75	20,90	97,65	59,57
15.13	C2289	TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	0,84	156,07	42,50	198,57	168,90
15.14	I6086	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,60M	SEINFRA	UN	4,00	301,59	82,12	383,71	1.534,84
15.15	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	3,00	215,53	58,69	274,22	822,66
15.16	I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,49	98,62	26,85	125,47	61,48
15.17	C2970	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM, C/ CANTONEIRA ARTICULADA	SEINFRA	UN	3,00	385,46	104,96	490,42	1.471,26
15.18	C2789	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	6,40	226,24	61,61	287,85	1.842,24
15.19	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA, MEMBRANA ACRILICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VEU DE POLIESTER (MAV), AF 06/2018	SINAPI	M2	61,58	37,40	10,18	47,58	2.929,98
16	Serviços Complementares								<b>35.364,07</b>
16.1	COMP-394641	LIXEIRA EM MADEIRA PLÁSTICA	PRÓPRIA	UND	8,00	388,33	105,74	494,07	3.952,56
16.2	COMP-427693	VASO DECORATIVO REDONDO EM CIMENTO NATURAL	PRÓPRIA	UND	4,00	290,00	78,97	368,97	1.475,88
16.3	COMP-463743	PISO EXTERNO EM MADEIRA PLÁSTICA COM ACESSÓRIOS	PRÓPRIA	M²	70,66	250,49	68,21	318,70	22.519,34

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: Reforma da Praça Marcos Almeida  
 LOCAL: Bairro Luzzeiro - Jaguaruana - CE  
 CLIENTE: Prefeitura Municipal de Jaguaruana

DATA: 17/02/2020 BDI: 27,23%  
 FONTE: SEINFRA VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% DATA REF: 12/2016  
 SINAPI 202002 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,88% 03/2020  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
16.4	COMP-229895	FILTRO PARA PISCINA 15TP S/BOMBA	PRÓPRIA	UND	1,00	883,58	240,60	1.124,18	1.124,18
16.5	COMP-438054	MOTOBOMBA 1/3CV	PRÓPRIA	UND	1,00	1.139,73	310,35	1.450,08	1.450,08
16.6	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	308,19	83,92	392,11	1.568,44
16.7	COMP-358538	MOTOBOMBA 3CV	PRÓPRIA	UND	1,00	1.939,67	528,17	2.467,84	2.467,84
16.8	00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	1,08	353,55	96,27	449,82	485,81
16.9	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	2,00	47,33	12,89	60,22	120,44
16.10	C4670	PORTA PAPEL METALICO	SEINFRA	UN	2,00	28,72	7,82	36,54	73,08
16.11	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	49,68	13,53	63,21	126,42
17	Administração da Obra								
17.1	COMP-645128	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	2,00	4.802,56	1.307,74	6.110,30	12.220,60
18	Limpeza								
18.1	C3417	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.577,12	0,99	0,27	1,26	1.987,17
VALOR ORÇAMENTO: 432.347,37									
VALOR BDI TOTAL: 117.742,34									
VALOR TOTAL: 550.089,71									

Eng. Sérgio Amador  
 Engenharia  
 CREA-CE55144

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	Reforma da Praça Marcos Almeida		
LOCAL:	Bairro Luzeteiro - Jaguaruama - CE		
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Jaguaruama		
DATA:	17/02/2020	BDI:	27,23%
Fonte	VEREJO	HORA	MES
SEINFRA	0281 COM DESONERAÇÃO	86,20%	12/2018
SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,85%
COMPOSIÇÕES PROPRIAS			03/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS					Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	
1	Serviços Preliminares	71.625,99	100,00 % 71.625,99					71.625,99 100,00 %
2	Pavimentação	113.468,30	50,00 % 56.734,15	50,00 % 56.734,15				113.468,30 100,00 %
3	Alvenaria	28.814,85	50,00 % 14.407,43	40,00 % 11.525,94	10,00 % 2.881,48			28.814,85 100,00 %
4	Espelho D'água	27.134,46	40,00 % 10.853,78	40,00 % 10.853,78	20,00 % 5.426,90			27.134,46 100,00 %
5	Revestimento Paredes	30.542,90	30,00 % 9.162,87	30,00 % 9.162,87	40,00 % 12.217,16			30.542,90 100,00 %
6	Pergulados	8.782,81			40,00 % 3.513,12	60,00 % 5.269,69		8.782,81 100,00 %
7	Revestimento Placas	2.331,69	20,00 % 466,34	20,00 % 466,34	60,00 % 1.399,01			2.331,69 100,00 %
8	Urbanização	104.322,92			50,00 % 52.161,46	50,00 % 52.161,46		104.322,92 100,00 %
9	Esquadrias	3.923,45			40,00 % 1.569,38	40,00 % 1.569,38		3.923,45 100,00 %
10	Pintura	25.883,72			40,00 % 10.353,49	60,00 % 15.530,23		25.883,72 100,00 %
11	Coberta	5.726,82			50,00 % 2.863,41			5.726,82 100,00 %
12	Instalações Elétricas	44.820,47			50,00 % 22.410,24			44.820,47 100,00 %
13	Instalações Hidrossanitárias	10.851,94			50,00 % 5.425,97			10.851,94 100,00 %
14	Estrutura	7.258,83	30,00 % 2.177,65	30,00 % 2.177,65	40,00 % 2.903,53			7.258,83 100,00 %
15	Casa de Bombas	15.028,72	20,00 % 3.005,74	30,00 % 4.508,62	40,00 % 6.011,49	10,00 % 1.502,87		15.028,72 100,00 %
16	Serviços Complementares	35.364,07			50,00 % 17.682,04	50,00 % 17.682,03		35.364,07 100,00 %
17	Administração da Obra	12.220,60	20,00 % 2.444,12	20,00 % 2.444,12	20,00 % 2.444,12	20,00 % 2.444,12		12.220,60 100,00 %



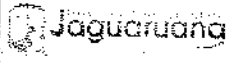
# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** Reforma da Praça Marcos Almeida  
**LOCAL:** Bairro Jazeiro - Jaguaruana - CE  
**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de Jaguaruana

**DATA:** 17/02/2020      **BDI:** 27,23%  
**FONTE:**      **VERSÃO:**  
**SINIFRA:** 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,13%      **HORA:**      **MES:**      **DATA REF:** 12/2018  
**SINAPI:** 2020/02 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86%      **COMPOSIÇÕES PROPRIAS**      **03/2020**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	Total parcela
18	Limpeza	1.987,17					100,00 %	1.987,17
		550.089,71	170.878,07	128.573,09	79.419,29	96.159,79	75.059,47	550.089,71
			170.878,07	299.451,16	378.870,45	478.030,24	550.089,71	550.089,71



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	Reforma da Praça Marcos Almeida	DATA : 17/02/2020	BDI : 27,23%	
	LOCAL:	Bairro Juazeiro - Jaguaruana - CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Jaguaruana	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
			SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13% 47,86% 03/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -

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

			QTD
Dimensão da Placa	3*2	6,0	6,00
			6,00



**1.2. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)**

			QTD
Área da praça antiga - Área dos canteiros	1334,49*0,10	133,449	133,45
			133,45

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

			QTD
Mureta da Quadra (Perímetro x Altura x Largura)	78,20*0,40*0,10	3,128	3,13
			3,13

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

			QTD
Área da praça	1577,12	1577,12	1577,12
			1577,12

**1.5. 98459 - TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF\_05/2018 (M2)**

			QTD
Tapume para fechamento da obra	138,49*2	276,98	276,98
			276,98

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

			QTD
Área de piso intertravado natural	493,92	493,92	493,92
			493,92

**2.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

			QTD
Piso intertravado grafite	167,80	167,8	167,80
			167,80

**2.3. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)**

			QTD
área da quadra	432	432,0	432,00
			432,00

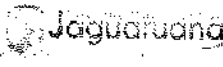
**2.4. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)**

			QTD
Área da Quadra	432	432,0	432,00
			432,00

**2.5. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)**

			QTD
área da quadra x 0,10	432*0,10	43,2	43,20

# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	Reforma da Praça Marcos Almeida	DATA : 17/02/2020	BIDI : 27,23%			
	LOCAL:	Bairro Juazeiro - Jaguaruana - CE	FONTE	VERSÃO			
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Jaguaruana	SENFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
			SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	65,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
			84,13%	47,86%	03/2020		



		QTD
		43,20

### 2.6. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

		QTD
Área da Quadra	432	432,00
		432,00

### 2.7. 95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_07/2016 (M2)

		QTD
Área onde será aplicado piso ecológico	51,35	51,35
		51,35

### 2.8. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

		QTD
Contorno praça	151,90	151,90
Canteiro 3	17,28	17,28
Canteiro 4	16,06	16,06
Canteiro 5	5,10	5,10
Canteiro 6 / 7 / 8	4*3	12,00
Canteiro 9	33,79	33,79
Rampa	5,10	5,10
		241,23

### 3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

		QTD
Perímetro Mureta quadra x altura x largura	85,60*0,30*0,40	10,272
Canteiro 1 x altura x largura	15,80*0,30*0,40	1,896
Canteiro 2 x altura x largura	39,10*0,30*0,40	4,692
Quiosque x altura x largura	24,15*0,30*0,40	2,898
		19,76

### 3.2. 89168 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF\_11/2014 (M2)

		QTD
Mureta da quadra	85,60*0,80	68,48
Canteiro 1	14*0,60+1,80*0,35	9,03
Canteiro 2	27,5*0,60+8*0,75+3,60*0,35	23,76
Quiosque	37,83+14,58+16,80	69,21
		170,48

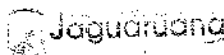
### 3.3. C0805 - COBOGÔ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

		QTD
Lanchonete	1,44	1,44
		1,44

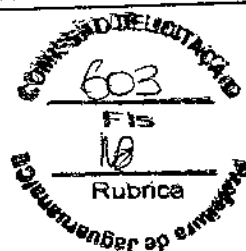
### 3.4. C1174 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

		QTD
Banco 1	4,59	4,59
Banco 2	5,10	5,10

# MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	Reforma da Praça Marcos Almeida	<b>DATA:</b> 17/02/2020	<b>BDI:</b> 27,23%
<b>LOCAL:</b>	Bairro Juazeiro - Jaguaruana - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Jaguaruana	<b>SENHRA:</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI:</b>	2020/02 COM DESONERAÇÃO
			84,13% 47,86% 03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



		QTD	
Banco 3	6,89	6,89	6,89
Banco 4	3,50	3,5	3,50
Banco 5	2,00	2,0	2,00
Banco 6	2,00	2,0	2,00
Banco 7	4,47	4,47	4,47
Banco 8	4,47	4,47	4,47
			33,02

### 3.5. 98555 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF\_06/2018 (M2)

		QTD	
Canteiro 1	12,80*0,6+3*0,35	8,73	8,73
Canteiro 2	32,20*0,6+6,80*0,75+3*0,35	25,47	25,47
			34,20

### 3.6. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

		QTD	
Mureta reservatório	12*0,25	3,0	3,00
			3,00

### 4.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)

		QTD	
Fundo do Espelho	47,51	47,51	47,51
			47,51

### 4.2. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

		QTD	
Área de Piso do espelho	47,51	47,51	47,51
			47,51

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

		QTD	
Piso espelho	47,51*0,10	4,751	4,75
			4,75

### 4.5. 98556 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF\_06/2018 (M2)

		QTD	
Área Interna (fundo+paredes) - Espelho d'água	A	63,31	63,31
			63,31

### 4.6. C4411 - PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)

		QTD	
Área interna (fundo+paredes) - Espelho d'água	A	63,31	63,31
			63,31

### 4.7. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Eng. George Barbosa de...  
Engenheiro Cr...  
CREA-CE55141

# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

Jaguaruana

OBRA:	Reforma da Praça Marcos Almeida	DATA:	17/02/2020		BDI:	27,23%
LOCAL:	Bairro Juazeiro - Jaguaruana - CE	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Jaguaruana	SENFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAFI:	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



	A					QTD
Área interna (fundo+paredes) - Espelho d'água	A		63,31			63,31
						63,31

## 4.8. C1174 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3 (M2)

						QTD
Alvenaria dobrada para espelho - contomo	24,17		24,17			24,17
						24,17

## 4.9. C2285 - SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm (M)

						QTD
Borda do espelho	27,88		27,88			27,88
						27,88

## 5.1. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

						QTD
Cerâmica parede lanchonete	29,80		29,8			29,80
WC PNE Masculino / Feminino	16,17*2		32,34			32,34
						62,14

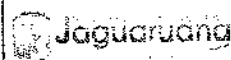
## 5.2. 87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)

						QTD
Alvenaria externa quiosque	56,67		56,67			56,67
Alvenaria Reservatório	16,80		16,8			16,80
Bancos	(4,59+5,10+6,89*0,45)+(7,45+4,39+4,39+9,34+9,34*0,45)		42,5635			42,56
Mureta quadra	85,20*0,80*2		136,32			136,32
Canteiro 01	(14*0,6*2)+(1,8*0,35*2)		18,06			18,06
Canteiro 02	(27,5*0,6*2)+(8*0,75*2)+(3,60*0,35*2)		47,52			47,52
Espelho dagua interno	23,17		23,17			23,17
Espelho dagua externo	9,70		9,7			9,70
Pilares pergolados	(0,3*4*2,5)*10		30,0			30,00
Alvenaria - quiosque - interno - lanchonete	29,42		29,42			29,42
Alvenaria - quiosque - interno - WC PNE masculino	15,98		15,98			15,98
Alvenaria - quiosque - interno - WC PNE feminino	15,98		15,98			15,98
						442,18

## 5.3. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

						QTD
Alvenaria externa quiosque	17		17,0			17,00
Alvenaria interna quiosque lanchonete	29,42		29,42			29,42
Espelho dagua externo	9,70		9,7			9,70
Espelho dagua interno	61		61,0			61,00
Alvenaria interna WC PNE masculino	15,98		15,98			15,98
Alvenaria interna WC PNE feminino	15,98		15,98			15,98
						149,08

# MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	Reforma da Praça Marcos Almeida	<b>DATA:</b> 17/02/2020	<b>BDI:</b> 27,23%	
<b>LOCAL:</b>	Bairro Juazeiro - Jaguaruana - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Jaguaruana	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,85%
				REF. 12/2018 09/2020

## 5.4. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

			QTD
Alvenaria externa quiosque	39,67	39,67	39,67
Bancos	$(3,90+4,40+6,37+3,5+2+2+4,47+4,47)*0,45*2$	27,999	28,00
Canteiro 01	$14*0,6*2+1,8*0,35*2$	18,06	18,06
Canteiro 02	$27,5*0,6*2+8*0,75*2+3,60*0,35*2$	47,52	47,52
Mureta quadra	$85,60*0,80*2$	136,96	136,96
Pilares Pergolados	30	30,0	30,00
Forro Lanchonete	11,10	11,1	11,10
Forro WC's	$3,02*2$	6,04	6,04
Alvenaria reservatório	16,80	16,8	16,80
			334,15



## 5.5. COMP-711724 - PEDRA RÚSTICA DECORATIVA (M2)

	ÁREA	QTD
Área de aplicação pedra rústica	ÁREA	12,7
		12,70

## 5.6. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

	A	QTD
Área parede externa do quiosque	A	17,0
		17,00

## 6.1. I2367 - LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" (M)

		QTD
Pergolado 1	118,86	118,86
Pergolado 2	19,82	19,82
		138,68

## 6.2. I0498 - CARPINTEIRO (H)

		QTD
Mão de obra para pergolados (10 dias)	10*8	80,0
		80,00

## 6.4. 6082 - PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS (M2)

	A	C	QTD
Percolados	A*C	0,45	138,68
			62,41

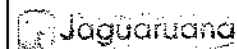
## 7.1. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

		QTD
Piso Lanchonete	11,10	11,1
Piso WC PNE MASC / FEM	$3,02*2$	6,04
		17,14

## 7.2. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

		QTD
lanchonete	0,9	0,9
		0,90

# MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	Reforma da Praça Marcos Almeida	<b>DATA:</b> 17/02/2020	<b>BDI:</b> 27,23%		
<b>LOCAL:</b>	Bairro Juazeiro - Jaguaruana - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Jaguaruana	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

		QTD
WC Fem	1	1,00
WC Masc	1	1,00
		2,90

### 8.1. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

		QTD
Alambrado quadra	87,60*3	262,80
		262,80

### 8.4. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

		QTD
Canteiro 1	7,34	7,34
Canteiro 2	26,60	26,60
Canteiro 3	45,81	45,81
Canteiro 4	11,91	11,91
Canteiro 5	2,10	2,10
Canteiro 6 / 7 / 8	0,64*3	1,92
Canteiro 9	117,66	117,66
		213,34

### 8.12. C2285 - SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm (M)

		QTD
Canteiro 1	15,80	15,80
Canteiro 2	39,10	39,10
		54,90

### 8.13. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

		QTD
Bancada lanchonete	1,32+1,26	2,58
Balcão lanchonete	1,11+0,75	1,86
		4,44

### 8.14. I1229 - GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm (M2)

		QTD
Suporte para placa homenagem	A*2	0,84
		1,68

### 8.15. 00010848 - PLACA DE INAUGURACAO METALICA, \*40\* CM X \*60\* CM (UN)

		Quant	QTD
Placa homenagem	Quant	1,0	1,00
			1,00

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

		Volume	QTD
Base para pedra em granito	Volume	0,02	0,02
			0,02

### 9.1. 00004917 - PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA (M2)

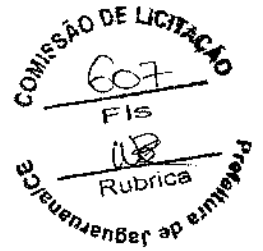
		QTD
P01	0,9*2,30	2,07
P02	1*2,30*2	4,60



# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

Jaguaruana

<b>OBRA:</b>	Reforma da Praça Marcos Almeida	DATA : 17/02/2020	BDI : 27,23%
<b>LOCAL:</b>	Bairro Juazeiro - Jaguaruana - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Jaguaruana	SENFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020G2 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	-
		84,13%	47,66%
			03/2020
			REF.
			12/2018



	QTD	
	6,67	

## 2. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

	QTD	
03	3,25	3,25
2,5*1,30		3,25

## 3. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

	QTD	
Janelas - WC's	0,48	0,96
A*2		0,96

## 10.1. C2232 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA (M2)

	QTD	
Alvenaria externa quiosque	39,67	39,67
Bancos	23,1705	23,17
(4,59*0,45+5,10*0,45+6,89*0,45+7,45*0,45+4,39*0,45+4,39*0,45+9,34*0,45+9,34*0,45)		
Canteiro 01	17,43	17,43
14*0,6*2+1,8*0,35		
Canteiro 02	46,26	46,26
27,5*0,6*2+8*0,75*2+3,80*0,35		
Mureta quadra	68,48	68,48
85,60*0,80		
Pilares Pergolados	30,0	30,00
30		
Área academia da saúde	112,62	112,62
		337,63

## 10.2. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

	QTD	
Quadra	432,0	432,00
		432,00

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

	QTD	
Área teto - Lanchonete	11,1	11,10
A		
Área teto - WC's FEM/MASC	3,02	6,04
A*2		
		17,14

## 10.4. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

	QTD	
Área teto - Lanchonete	11,1	11,10
A		
Área teto - WC's FEM/MASC	3,02	6,04
A*2		
		17,14

## 11.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

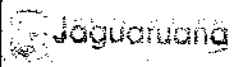
	QTD	
Coberta Quiosque	28,9	28,90
		28,90

## 11.2. 00036789 - TELHA CERAMICA TIPO AMERICANA, COMPRIMENTO DE \*45\* CM, RENDIMENTO DE \*12\* TELHAS/M2 (UN)

Eng. George Barbosa de Almeida  
Engenheiro Civil  
CREA-CE55144



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	Reforma da Praça Marcos Almeida	DATA : 17/02/2020	BDI : 27,23%			
LOCAL:	Bairro Juszeiro - Jaguaruana - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Jaguaruana	SENFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



			QTD
Coberta Quiosque	28,90*12	346,8	346,80
			346,80

**11.3. C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO ) (M2)**

			QTD
Cobertura Reservatório	5,73	5,73	5,73
			5,73

**13.32. C3069 - DRENO DE PVC D=100mm (UN)**

			QTD
Queda água pluvial	1	1,0	1,00
			1,00

**14.1. 95952 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF\_01/2017 (M3)**

			QTD
Pilares Pergolado (80kg/m3)	10*(0,3*0,3*2,5)	2,25	2,25
Pilares Lanchonete (80kg/m3)	4*(0,2*0,2*4,10)	0,656	0,66
			2,91

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

			QTD
Quiosque	20,60	20,6	20,60
			20,60

**15.1. C3181 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M (M3)**

	V		QTD
Volume da escavação - Casa de bomba	V	32,0	32,00
Volume da escavação - Poço	V	6,12	6,12
Volume da escavação - Acesso as conexões	V	0,6	0,60
			38,72

**15.2. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)**

	A		QTD
Área de piso - Casa de bombas	A	12,8	12,80
			12,80

**15.3. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)**

	A		QTD
Área de piso da casa de bombas	A	12,8	12,80
			12,80

**15.4. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

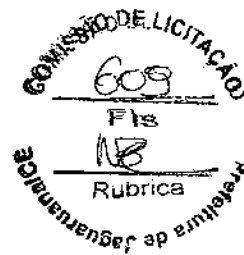
	C	H	L	QTD	
Casa de bombas	H*C*L	14,4	0,4	0,2	1,15
				1,15	

**15.5. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)**

# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	Reforma da Praça Marcos Almeida	DATA : 17/02/2020	BDI : 27,23%			
LOCAL:	Bairro Juazeiro - Jaguaruana - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Jaguaruana	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SIHAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

	P*H	H	P	QTD
Baldrame			0.2	14.4
				2,88



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

	A	E	QTD
Piso - Casa de Bombas	A*E	9.26	0.06
Piso - Poço	A*E	2.54	0.12
Piso - Acesso conexões	A*E	1.01	0.12
			0,98

## 15.7. C1916 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)

	A	QTD
Piso - Casa de Bombas	A	9,26
		9,26

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

	A	P	QTD
Casa de bombas	P*A	2.5	14.4
			36,00

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

	A	P	QTD
Casa de bombas	P*A	2.5	14.4
			36,00

## 15.10. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

	A	P	QTD
Casa de bombas	A*P	2.5	14.4
			36,00

## 15.11. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

	A	P	QTD
Casa de bombas	P*A	2.5	14.4
			36,00

## 15.12. I0280 - BRITA (M3)

	A	H	QTD
Piso - Poço	H*A	2.54	0.24
			0,61

## 15.13. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

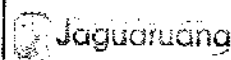
	A	QTD
Tampa 1	A	0.42
Tampa 2	A	0.42
		0,84

## 15.14. I6066 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1.50M, H = 0,60M (UN)

	QUANT	QTD
Poço	QUANT	4.0
		4,00

Eng. George Barbosa de Almeida  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE55144

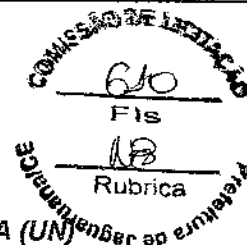
# MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	Reforma da Praça Marcos Almeida	DATA : 17/02/2020	BDI : 27,23%		
<b>LOCAL:</b>	Bairro Juazeiro - Jaguaruana - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Jaguaruana	SEINFRA	Q2&1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	03/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

## 15.16. I1222 - GRADE DE FERRO (M2)

	A	QTD
Grade de ventilação	0,49	0,49
		0,49



## 15.17. C2970 - TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM,C/ CANTONEIRA ARTICULADA (UN)

	QUANT	QTD
Tampa entrada da casa de bombas	1,0	1,00
Tampa acesso a conexões	2,0	2,00
		3,00

## 15.18. C2769 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO (M)

	M	QTD
Acesso casa de bomba	3,2	3,20
Acesso ao poço	3,2	3,20
		6,40

## 15.19. 98556 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF\_06/2018 (M2)

	A	H	P	QTD
Paredes acesso conexões	0,0	0,59	4,26	2,51
Paredes casa de bomba	0,0	2,5	14,4	36,00
Piso acesso conexões	1,01	0,0	0,0	1,01
Piso casa de bombas	9,26	0,0	0,0	9,26
Laje da casa de bomba	12,8	0,0	0,0	12,80
				61,58

## 16.1. COMP-394641 - LIXEIRA EM MADEIRA PLÁSTICA (UND)

	QTD	QTD
Lixeiras	8,0	8,00
		8,00

## 16.2. COMP-427633 - VASO DECORATIVO REDONDO EM CIMENTO NATURAL (UND)

	QTD	QTD
Vasos	4,0	4,00
		4,00

## 16.3. COMP-463743 - PISO EXTERNO EM MADEIRA PLÁSTICA COM ACESSÓRIOS (M²)

	ÁREA	QTD
Piso em madeira plástica	51,35	51,35
Bancos	19,31	19,31
		70,66

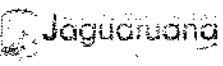
## 16.4. COMP-229635 - FILTRO PARA PISCINA 15TP S/BOMBA (UND)

	QUANT	QTD
Filtro - Casa de Bombas	1,0	1,00
		1,00

## 16.5. COMP-438054 - MOTOBOMBA 1/3CV (UND)

	QUANT	QTD
Bomba - Casa de máquinas	1,0	1,00
		1,00

Eng. George Barbosa de Almeida  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE55146



# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	Reforma da Praça Marcos Almeida	DATA : 17/02/2020	BDI : 27,23%			
LOCAL:	Bairro Juazeiro - Jaguaruana - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	RES	REF.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Jaguaruana	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

## 16.8. 00011186 - ESPELHO CRISTAL E = 4 MM (M2)

	A	QTD
Area do espelho	A*2	0,54
		1,08



ORÇAMENTO - CURVA ABC

LOGOTIPO

prefeitura de Jaguaretama

OBRA:	Reforma da Praça Marcos Almeida	DATA:	17/02/2020	BDI:	27,23%
LOCAL:	Barro Jazeiro - Jaguaretama - CE	VERSÃO:		HORA:	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Jaguaretama	COM DESENHO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	95,20%	12/2018
		SINAPI:	202002 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,98%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		03/2020

COMP.	DESCRIÇÃO	FONTES	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016	SEINFRA	SERVICO	M2	262,80	238,28	62.619,98	11,3856	11,38	A
C2285	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPEÑADEIRA	SEINFRA	SERVICO	M2	432,00	100,49	43.411,68	7,8917	19,28	A
89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_11/2014	SEINFRA	SERVICO	M3	133,45	247,98	33.082,93	6,0159	25,29	A
94559	TAPUME COM TELHA METALICA, AF_05/2018	SINAPI	SERVICO	M2	276,98	85,27	23.618,08	4,2935	29,58	A
463743	PISO EXTERNO EM MADEIRA PLÁSTICA COM ACESSÓRIOS	PRÓPRIA	GERAL	M²	70,66	318,70	22.519,34	4,0988	33,68	A
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	493,92	42,13	20.808,85	3,7928	37,46	A
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016	SINAPI	SERVICO	M3	43,20	407,21	17.591,47	3,1979	40,66	A
C2282	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPEÑADEIRA	SEINFRA	SERVICO	M2	337,63	44,62	15.065,05	2,7387	43,40	A
89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_11/2014	SINAPI	SERVICO	M2	170,48	74,29	12.664,96	2,3023	45,70	A
96241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM, AF_07/2016	SINAPI	SERVICO	M2	479,51	26,82	12.880,95	2,2507	47,95	A
COMP-645128	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	GERAL	MES	2,00	6.110,30	12.220,60	2,2216	50,17	B
C2285	SOLTEIRA DE GRANITO L = 25cm	SEINFRA	SERVICO	M	82,78	145,30	12.027,93	2,1865	52,36	B
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	SEINFRA	SERVICO	M2	364,15	36,20	11.762,08	2,1382	54,50	B
C1690	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	SERVICO	M2	1.577,12	6,72	10.689,25	1,9286	56,42	B
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	SERVICO	M2	432,00	23,87	10.311,84	1,8746	58,30	B
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	SERVICO	M3	20,91	468,89	9.800,31	1,7816	60,08	B
C4411	PASTILHA (6x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	SEINFRA	SERVICO	M2	63,31	151,47	9.589,57	1,7493	61,82	B
C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) CARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	SEINFRA	SERVICO	M2	67,19	166,85	9.542,15	1,7347	63,56	B
COMP-177873	Brinquedo em madeira - case Tarzan	PRÓPRIA	GERAL	UND	1,00	9.491,36	9.491,36	1,7254	65,28	B
COMP-986695	POSTE EM AÇO H=7M	PRÓPRIA	GERAL	UND	4,00	2.155,19	8.620,76	1,5672	66,85	B
C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	167,80	49,61	8.156,76	1,4828	68,33	B
COMP-797680	LUMINÁRIA PÉTALA EM LED PARA POSTE	PRÓPRIA	GERAL	UND	8,00	1.018,50	8.148,80	1,4814	69,81	B

Eng. George Barbosa de Azevedo  
Engenheiro Civil  
CREA-CE55141



# ORÇAMENTO - CURVA ABC

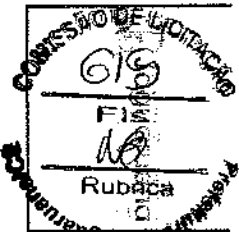


**OBRA:** Reforma da Praça Marcos Almeida  
**LOCAL:** Bairro Juazeiro - Jaguaruana - CE  
**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de Jaguaruana

**DATA:** 17/02/2020 **BDI:** 27,23%  
**VERBAO:** 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%  
**HORA:** 12/2018  
**MES:** 03/2020  
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:** 84,13% 47,85%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	SERVICO	M2	20,80	109,14	2.248,28	0,4087	87,53	C
C0357	BANCADEA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	SERVICO	M2	4,44	498,81	2.215,16	0,4027	87,73	C
C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	SERVICO	M3	4,75	458,97	2.180,11	0,3963	88,13	C
97801	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTENCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	SERVICO	UN	8,00	271,32	2.170,56	0,3948	88,53	C
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	SERVICO	M2	36,00	60,17	2.166,12	0,3938	88,92	C
97953	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	SERVICO	UN	23,00	92,89	2.136,24	0,3883	89,31	C
C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI=5/PEI=4 P/ PISO	SEINFRA	SERVICO	M2	17,14	118,44	2.030,08	0,3690	89,68	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	1.577,12	1,25	1.987,17	0,3612	90,04	C
C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	17,00	113,50	1.929,80	0,3508	90,39	C
C2769	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M	6,40	287,85	1.842,24	0,3349	90,72	C
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	80,00	22,69	1.815,20	0,3300	91,05	C
00002895	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	MATERIAL	M	299,10	6,18	1.786,64	0,3248	91,38	C
COMP-313337	REFLETOR LED SUBAQUÁTICOS COM ACESSÓRIOS	PRÓPRIA	MATERIAL	UND	5,00	345,67	1.728,35	0,3142	91,69	C
100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	392,11	1.568,44	0,2851	91,98	C
18056	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,60M	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	383,71	1.534,84	0,2780	92,26	C
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	80,00	18,47	1.477,60	0,2688	92,52	C
COMP-427633	VASO DECORATIVO REDONDO EM CIMENTO NATURAL	PRÓPRIA	GERAL	UND	4,00	368,97	1.475,88	0,2683	92,79	C
C2970	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM/ CANTONEIRA ARTICULADA	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	490,42	1.471,26	0,2675	93,06	C
COMP-438054	MOTOBOMBA 1/3CV	PRÓPRIA	GERAL	UND	1,00	1.450,08	1.450,08	0,2636	93,32	C
00010948	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA, *40° CM X *60° CM	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	1.266,87	1.266,87	0,2301	93,55	C
6082	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	SINAPI	SERVICO	M2	62,41	19,26	1.202,02	0,2185	93,77	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	6,00	200,22	1.201,32	0,2184	93,99	C
COMP-229635	FILTRO PARA PISCINA 15TP S/BOMBA	PRÓPRIA	GERAL	UND	1,00	1.124,18	1.124,18	0,2044	94,20	C
C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	SERVICO	CJ	1,00	1.122,61	1.122,61	0,2041	94,40	C

# ORÇAMENTO - CURVA ABC



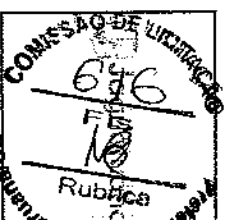
**OBRA:** Reforma da Praça Marcos Almeida  
**FOCAL:** Bairro Juazeiro - Jaguaruana - CE  
**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de Jaguaruana

**DATA:** 17/02/2020 **BDI:** 27,23%  
**VERSÃO:** 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018  
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:** 202002 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,96% 03/2020

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL.
88888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	469,61	939,22	0,1707	94,57	C
C1819	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	441,41	882,82	0,1605	94,73	C
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	36,00	24,36	876,96	0,1594	94,89	C
C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E=6mm (C/MADEIRAMENTO)	SEINFRA	SERVICO	M2	5,73	152,87	875,95	0,1592	95,05	C
98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2018	SINAPI	SERVICO	M2	34,20	25,17	860,81	0,1565	95,21	C
C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	274,22	822,66	0,1496	95,36	C
COMP-691817	GRADE DE FUNDO QUADRADA	PRÓPRIA	GERAL	UND	2,00	407,99	815,98	0,1483	95,50	C
98240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	SERVICO	M2	51,35	15,48	794,90	0,1445	95,65	C
C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	SERVICO	M2	3,25	240,21	780,68	0,1419	95,79	C
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	SERVICO	M2	63,31	11,49	727,43	0,1322	95,92	C
00002674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LUVÁ	SINAPI	MATERIAL	M	180,90	3,96	716,36	0,1302	96,05	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	4,75	146,21	694,50	0,1283	96,18	C
88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	681,39	681,39	0,1239	96,30	C
COMP-711724	PEDRA RÚSTICA DECORATIVA	PRÓPRIA	MATERIAL	M2	12,70	53,02	673,35	0,1224	96,43	C
98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	SINAPI	SERVICO	M2	6,63	100,37	665,45	0,1210	96,55	C
11229	GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	MATERIAL	M2	1,68	392,62	659,60	0,1199	96,67	C
COMP-974727	BICO DE JATO D'ÁGUA TIPO GEISER	PRÓPRIA	GERAL	UND	5,00	131,29	656,45	0,1193	96,79	C
00011894	FILTRO ANAEROBIO CILÍNDRICO CONCRETO PRE MOLDADO 1,20 X 1,50 (DIAMETRO X ALTURA) PARA 4 A 5 CONTRIBUINTES (NBR 13969)	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	649,69	649,69	0,1181	96,90	C
COMP-667600	CRUZETA EM AÇO PARA PROLETORES	PRÓPRIA	GERAL	UND	4,00	152,32	609,28	0,1108	97,01	C
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 - Amarelo	SEINFRA	SERVICO	M	93,50	6,43	601,20	0,1093	97,12	C
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M3	0,98	562,34	551,09	0,1002	97,22	C
CO112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	SERVICO	UN	12,00	43,92	527,04	0,0958	97,32	C
00039477	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 480 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20° KA (TIPO AC)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	4,00	129,29	517,16	0,0940	97,41	C
00039385	LUMINÁRIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 120/3 W, D = 17* CM	SINAPI	MATERIAL	UN	6,00	84,84	509,04	0,0925	97,51	C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC

	RUBRICA: 00000000 LOCAL: Bairro Juazeiro - Jaguaruana - CE	ENDERECO: Prefeitura Municipal de Jaguaruana	DATA: 17/02/2020 FONTE: SEINFRA SINAPEI	BDI: 27,23% Versão: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 202002 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
---	---	--	---	---

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3181	ESCOVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	SERVICO	M3	38,72	13,14	508,79	0,0925	97,50	C
00011188	ESPELHO CRISTAL E = 4MM	SINAPEI	MATERIAL	M2	1,08	449,82	485,81	0,0883	97,69	C
C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	465,65	465,65	0,0846	97,77	C
C1916	PISO CIMENTADO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP = 1,5cm C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	SERVICO	M2	9,26	49,38	457,26	0,0831	97,95	C
C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	SERVICO	CJ	1,00	452,16	452,16	0,0822	97,94	C
94589	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPEI	SERVICO	M2	0,95	464,68	448,09	0,0811	98,02	C
18875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL bipolar 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	200,04	400,08	0,0727	98,09	C
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	381,61	381,61	0,0694	98,16	C
00036789	TELHA CERAMICA TIPO AMERICANA, COMPRIMENTO DE 45* CM, RENDIMENTO DE 12* TELHAS/M2	SINAPEI	MATERIAL	UN	346,80	1,09	378,01	0,0687	98,23	C
91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 - AZUL CLARO	SINAPEI	SERVICO	M	69,50	5,36	367,16	0,0667	98,30	C
C0095	APLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CMAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	SERVICO	M2	12,80	28,58	365,82	0,0665	98,36	C
C0986	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	365,72	365,72	0,0655	98,43	C
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	346,57	346,57	0,0630	98,49	C
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	3,00	109,98	329,94	0,0600	98,55	C
C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	105,41	316,23	0,0575	98,61	C
10142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	103,29	309,87	0,0563	98,67	C
C2294	SOLEIRA DE GRANT O L = 15cm	SEINFRA	SERVICO	M	2,90	104,01	301,63	0,0548	98,72	C
00039469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE 20* KA (TIPO AC)	SEINFRA	SERVICO	M	2,90	104,01	301,63	0,0548	98,72	C
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM² - Azul Claro	SINAPEI	SERVICO	UN	4,00	69,93	279,72	0,0508	98,77	C
89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SEINFRA	SERVICO	M	36,50	7,62	278,13	0,0506	98,82	C
C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SINAPEI	SERVICO	M	18,90	14,70	277,93	0,0505	98,87	C
00011672	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	SEINFRA	SERVICO	UN	5,00	55,33	276,65	0,0503	98,92	C
C0589	CAIXÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	SERVICO	M2	7,00	39,03	273,21	0,0497	98,97	C
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	SERVICO	M2	36,00	7,44	267,84	0,0487	99,02	C
					17,14	15,47	265,16	0,0482	99,07	C

Eng. George Barbosa Jr  
 Engenheiro CREA-CE5514

# ORÇAMENTO - CURVA ABC



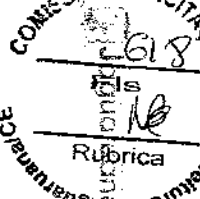
017  
Rubrica

OBRA: Reforma da Praça Marcos Almeida  
LOCAL: Bairro Jazeiro - Jaguatiana - CE  
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Jaguatiana

DATA: 17/02/2020 BDI: 27,23%  
PONTE  
SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 55,20% 12/2018  
SINAPI 202002 COM DESONERAÇÃO 94,13% 47,86% 03/2020  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

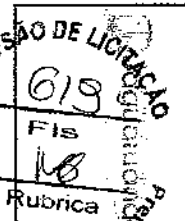
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FOVTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	29,80	8,77	261,35	0,0475	89,12	C
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM <sup>2</sup> - Azul claro	SEINFRA	SERVICO	M	26,50	9,28	245,92	0,0447	99,16	C
88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOIS. AF_08/2014	SINAPI	SERVICO	M2	17,14	14,10	241,67	0,0439	99,21	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ENREPAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	36,00	6,80	247,60	0,0432	99,25	C
C0667	CALHA DE ALUMINIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	SERVICO	M	3,70	64,05	236,98	0,0431	99,29	C
00001370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 12"	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	107,67	215,34	0,0391	99,33	C
C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	105,41	210,82	0,0388	99,37	C
00009997	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	7,00	26,19	197,33	0,0369	99,40	C
C0805	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	SERVICO	M2	1,44	130,86	188,44	0,0343	99,44	C
00009303	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	27,00	6,74	181,98	0,0331	99,47	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUBOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M3	3,13	57,23	179,13	0,0326	99,50	C
89402	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	21,60	8,24	177,98	0,0324	99,54	C
C2289	TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	SERVICO	M2	0,84	198,67	166,80	0,0303	99,57	C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	25,00	150,00	0,0273	99,59	C
C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	73,29	146,56	0,0266	99,62	C
COMP-255823	DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO INOX OU CROMADO	PRÓPRIA	GERAL	UND	1,00	142,84	142,84	0,0260	99,65	C
000006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	64,00	129,00	0,0263	99,67	C
95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1600 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	63,21	126,42	0,0230	99,69	C
C4925	PORTA PAPEL, TOTALHA (DISPENSER)/EM ABS	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	60,22	120,44	0,0219	99,72	C
C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	105,41	105,41	0,0182	99,73	C
97566	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	47,52	95,04	0,0173	99,75	C
86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	80,33	80,33	0,0164	99,77	C
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m <sup>2</sup>	SEINFRA	SERVICO	M2	2,88	30,03	86,49	0,0157	99,78	C
C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	SERVICO	M2	12,80	6,48	82,94	0,0151	99,80	C

# ORÇAMENTO - CURVA ABC

 Rubrica Prefeitura Municipal de Jaguaruana		OBRA: Reforma da Praça Marcos Almeida
LOCAL: Bairro Juazeiro - Jaguaruana - CE	CLIENTE: Prefeitura Municipal de Jaguaruana	DATA: 17/02/2020
FONTE: SEINFRA SINAPI		VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO 2020/02 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
BDI: 27,23%		HORA: 65,20% MES: 47,86% DATA REF: 12/2018 03/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	27,44	82,32	0,0150	99,81	C
94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2018	SINAPI	SERVICO	UN	16,00	5,04	80,64	0,0147	99,83	C
COMP-152238	DISPOSITIVO DE RETORNO	PRÓPRIA	GERAL	UND	1,00	77,89	77,89	0,0142	99,84	C
C4670	PORTA PAPEL METALICO	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	36,54	73,08	0,0133	99,86	C
83399	RELE FOTOELETRICO P/COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1200W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	36,35	72,70	0,0132	99,87	C
00011683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 3/8 CM	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	31,20	62,40	0,0113	99,88	C
C3672	MUTIRÃO MISTO - JOELHO 90 EM PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	SERVICO	UN	11,00	5,62	61,82	0,0112	99,89	C
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	MATERIAL	M2	0,49	125,47	61,48	0,0112	99,90	C
10280	BRITA	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,61	97,65	59,57	0,0108	99,91	C
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	MATERIAL	UN	14,00	4,03	56,42	0,0103	99,92	C
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	3,00	16,58	49,74	0,0090	99,93	C
C3069	DRENO DE PVC D=100mm	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	48,41	48,41	0,0088	99,94	C
94694	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	21,17	42,34	0,0077	99,95	C
89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	2,80	13,60	38,08	0,0069	99,96	C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	18,37	36,74	0,0067	99,96	C
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	9,06	36,24	0,0066	99,97	C
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE PVCX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	16,27	32,54	0,0059	99,98	C
00003671	LUVIA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	22,43	22,43	0,0041	99,98	C
C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA, D=25mmX1/2"	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	10,78	21,56	0,0039	99,98	C
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	17,57	17,57	0,0032	99,99	C
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVIA	SINAPI	MATERIAL	M	1,00	14,80	14,80	0,0027	99,99	C
94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2018	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	11,71	11,71	0,0021	99,99	C

# ORÇAMENTO - CURVA ABC


  
**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 619  
 F18  
 Rubrica

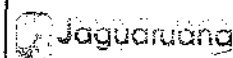
**OBRA:** Reforma da Praça Marcos Almeida  
**MUNICÍPIO:** Baixo Juazeiro - Jaguaruama - CE  
**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de Jaguaruama

**DATA:** 17/02/2020      **BDI:** 27,23%  
**FONTE:** SEINFRA      **VERBA:** 026.1 COM DESONERAÇÃO      **HORA:**      **MES:**      **DATA REF.:** 12/2018  
**SINAPI:** 202002 COM DESONERAÇÃO      **COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:** 84,13%      47,93%      03/2020

Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	%	Acumul. %	Cl
00003538	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	3,00	3,59	10,77	0,0020	99,99	C
00836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	SERVICO	M3	0,02	441,62	8,83	0,0016	100,00	C
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	3,96	7,92	0,0014	100,00	C
00000813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	3,82	7,64	0,0014	100,00	C
89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	5,84	5,84	0,0011	100,00	C
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	MATERIAL	M	1,00	3,18	3,18	0,0006	100,00	C

**Subtotal até 100,00%**      550.089,74  
**Outros**      -0,03  
**Valor total do Orçamento**      550.089,71

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma da Praça Marcos Almeida	DATA : 17/02/2020	BDI : 27,23%														
LOCAL:	Bairro Juazeiro - Jaguaruana - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">FONTE</td> <td style="width: 30%;">VERSÃO</td> <td style="width: 10%;">HORA</td> <td style="width: 10%;">MES</td> <td style="width: 10%;">REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>65,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>03/2020</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	-	12/2018	SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	-	12/2018													
SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020													
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Jaguaruana	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,27</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,16	33,82
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,46	21,46
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,44	73,98
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>130,95</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	145,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,15
VALOR COM ENCARGOS:	157,37
VALOR BDI (27,23%):	42,85
VALOR COM BDI:	200,22

## 1.2. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63	12,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	7,13	92,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>105,25</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	105,25
VALOR ENCARGOS (85,20%):	89,66
VALOR COM ENCARGOS:	194,91
VALOR BDI (27,23%):	53,07
VALOR COM BDI:	247,98

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,29</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	24,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):	20,69
VALOR COM ENCARGOS:	44,98
VALOR BDI (27,23%):	12,25
VALOR COM BDI:	57,23

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,63	1,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	7,13	0,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,18</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma da Praça Marcos Almeida	DATA: 17/02/2020	BDI: 27,23%
LOCAL:	Bairro Juazeiro - Jaguaruana - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Jaguaruana	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		REF.	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,25	0,23
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,44	0,66
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,26	0,14
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,54	0,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>1,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,28</b>
<b>VALOR BDI (27,23%):</b>						<b>1,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,72</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
   
 624
   
 FIs
   
 13
   
 Rubrica
   
 Prefeitura de Jaguaruana

## 1.5. 98459 - TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF\_05/2018 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM. MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	21,50	21,50
00004433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,22730000	9,69	11,89
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	12,23	0,52
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58530000	32,39	18,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>52,87</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18970000	10,84	2,06
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56910000	12,33	7,02
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00440000	14,47	0,06
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01910000	12,03	0,23
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00120000	304,11	0,36
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>9,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>62,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>						<b>4,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>67,02</b>
<b>VALOR BDI (27,23%):</b>						<b>18,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>85,27</b>

## 1.6. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	7,84	31,36
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	9,63	77,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	9,63	77,02
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	9,63	77,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	7,13	57,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>320,34</b>

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

Eng. George Barbosa de...  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE55144

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Reforma da Praça Marcos Almeida	<b>DATA:</b>	17/02/2020			<b>BDI:</b>	27,23%
<b>LOCAL:</b>	Bairro Juazeiro - Jaguaruana - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Jaguaruana	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2016	
		SINAPI	202002 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	51,00	0,96
I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	411,60	411,60
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	297,91	297,91
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	16,44	411,00
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	1,00000000	11,26	11,26
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	8,07	64,56
I2062	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,26	7,80
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	10,88	54,40
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	12,66	379,80
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	75,29	75,29



<b>TOTAL MATERIAL:</b>	1714,58
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	2.034,92
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	272,93
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	2.307,85
<b>VALOR BDI (27,23%):</b>	628,43
<b>VALOR COM BDI:</b>	2.936,28

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,64	1,34
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,62	0,13
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						1,47

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,63	1,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,13	1,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,68

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	51,00	2,90
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,84	0,25
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,45	22,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						26,10

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	30,25
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	2,86
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	33,11
<b>VALOR BDI (27,23%):</b>	9,02
<b>VALOR COM BDI:</b>	42,13

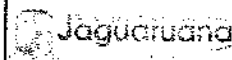
## 2.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,64	1,34
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,62	0,13
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						1,47

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,63	1,54

Eng. George Barbosa de Almeida  
Engenheiro Civil  
CREA/CE55144

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Reforma da Praça Marcos Almeida	<b>DATA:</b> 17/02/2020	<b>BDI:</b> 27,23%
<b>LOCAL:</b>	Bairro Juazeiro - Jaguaruana - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Jaguaruana	SEINFRA	HORA
		SINAPI	MES
			REF.
		SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2016	
		SINAPI 202002 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 03/2020	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,13	1,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,68

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	2,90
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	0,25
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	28,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					31,20



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	35,35
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	2,86
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	38,21
<b>VALOR BDI (27,23%):</b>	10,40
<b>VALOR COM BDI:</b>	48,61

### 2.3. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	3,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	0,74
94988	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05850000	13,41
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					17,52

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	17,52
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	2,77
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	20,29
<b>VALOR BDI (27,23%):</b>	5,52
<b>VALOR COM BDI:</b>	25,82

### 2.4. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	0,24
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	0,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					0,53

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	8,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					8,68

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	9,21
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	0,44
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	9,65
<b>VALOR BDI (27,23%):</b>	2,63
<b>VALOR COM BDI:</b>	12,28

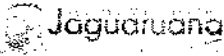
### 2.5. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72300000	50,81
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,66000000	174,08

Eng. George Barbosa de Almeida  
Engenheiro Civil  
CREA/CE55113



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Reforma da Praça Marcos Almeida	DATA : 17/02/2020	BDI : 27,23%																			
	LOCAL:	Bairro Juazeiro - Jaguaruana - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">FONTE</td> <td style="width: 30%;">VERSÃO</td> <td style="width: 20%;">HORA</td> <td style="width: 10%;">MES</td> <td style="width: 10%;">REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>65,20%</td> <td>-</td> <td>12/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>03/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	-	12/2016	SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	-	12/2016																			
SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Jaguaruana																						

00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59300000	65,35	38,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>263,44</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31000000	23,22
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46000000	15,48
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75000000	1,06
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,18
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>39,94</b>

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 024  
 FIS  
 18  
 Rubrica  
 Prefeitura de Jaguaruana

VALOR SEM ENCARGOS:	303,38
VALOR ENCARGOS (84,13%):	16,68
VALOR COM ENCARGOS:	320,06
VALOR BDI (27,23%):	87,15
VALOR COM BDI:	407,21

## 2.6. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,68
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,68</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	4,81
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	11,55
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	8,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,92</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	8,61
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	1,65
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	1,47
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,58000000	12,23
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	3,19
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	1,60
11316	JUNTA PLASTICA '1' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	3,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>32,16</b>

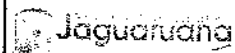
VALOR SEM ENCARGOS:	57,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):	21,23
VALOR COM ENCARGOS:	78,98
VALOR BDI (27,23%):	21,51
VALOR COM BDI:	100,49

## 2.7. 95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_07/2016 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	2,00
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	0,40

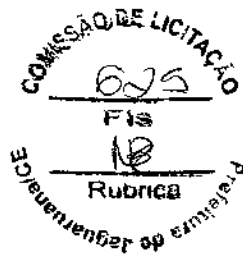
Eng. George Barbosa de...  
 Engenheiro C. I.

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma da Praça Marcos Almeida	DATA : 17/02/2020	BDI : 27,23%
LOCAL:	Bairro Juazeiro - Jaguaruana - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Jaguaruana	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		REF.	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

94988	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03390000	237,34	8,05
-------	---	--------	----	------------	--------	------



TOTAL SERVIÇO:	10,52
VALOR SEM ENCARGOS:	10,52
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,65
VALOR COM ENCARGOS:	12,17
VALOR BDI (27,23%):	3,31
VALOR COM BDI:	15,48

## 2.8. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						3,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,00	3,00
TOTAL MATERIAL:						3,00

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,26	0,57
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,90	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,59	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	234,39	7,97
TOTAL SERVIÇO:						8,96

VALOR SEM ENCARGOS:	15,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,18
VALOR COM ENCARGOS:	20,35
VALOR BDI (27,23%):	5,54
VALOR COM BDI:	25,89

## 3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

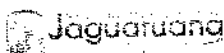
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,63	57,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	7,13	64,20
TOTAL MAO DE OBRA:						121,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	51,00	18,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,46	50,37
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,85	73,54
TOTAL MATERIAL:						142,51

VALOR SEM ENCARGOS:	264,47
VALOR ENCARGOS (85,20%):	103,91
VALOR COM ENCARGOS:	368,38
VALOR BDI (27,23%):	100,31
VALOR COM BDI:	468,69

Eng. George Barbosa de  
Engenheiro CREA-CE55111

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b> Reforma da Praça Marcos Almeida <b>LOCAL:</b> Bairro Juazeiro - Jaguaruana - CE <b>CLIENTE:</b> Prefeitura Municipal de Jaguaruana		DATA : 17/02/2020		BDI : 27,23%	
		<b>FORTE</b> SEINFRA SINAPI	<b>VERSÃO</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO 2020/02 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>HORA</b> 85,20% 84,13%	<b>MES</b> - -

## 3.2. 89168 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF\_11/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87495 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,23340000	45,95	10,72
87503 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,20280000	39,70	8,05
87511 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,24700000	51,17	12,64
87519 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,31680000	43,01	13,63
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>45,04</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
626  
 FIS  
NS  
 Rubrica  
 Prefeitura de Jaguaruana/CE

VALOR SEM ENCARGOS:	45,04
VALOR ENCARGOS (84.13%):	13,38
VALOR COM ENCARGOS:	58,39
VALOR BDI (27.23%):	15,90
VALOR COM BDI:	74,29

## 3.3. C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,38</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10811 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	49,77	49,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>49,77</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00590000	517,04	3,05
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,05</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	79,20
VALOR ENCARGOS (85.28%):	23,65
VALOR COM ENCARGOS:	102,85
VALOR BDI (27.23%):	28,01
VALOR COM BDI:	130,86

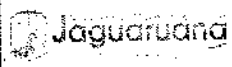
## 3.4. C1174 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25000000	9,63	21,66
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,06000000	7,13	7,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>29,22</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Eng. George Barbosa  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE55/11

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	Reforma da Praça Marcos Almeida	<b>DATA:</b> 17/02/2020	<b>BDI:</b> 27,23%
<b>LOCAL:</b>	Bairro Juazeiro - Jaguaruana - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Jaguaruana	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		85,20%	12/2018
		84,13%	47,86%
			03/2020

11059	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20x20x10)CM	SEINFRA	UN	25,00000000	2,83	70,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						70,75

<b>SERVICO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0170	SEINFRA	M3	0,01500000	356,91	5,35
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					5,35

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	105,32
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	25,82
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	131,14
<b>VALOR BDI (27,23%):</b>	35,71
<b>VALOR COM BDI:</b>	166,85

**3.5. 98555 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF\_06/2018 (M2)**

<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000135	SINAPI	KG	3,20000000	2,57	8,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					8,22

<b>SERVICO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88243	SINAPI	H	0,10800000	11,43	1,23
88270	SINAPI	H	0,53200000	12,41	6,60
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					7,83

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	16,05
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	3,73
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	19,78
<b>VALOR BDI (27,23%):</b>	5,39
<b>VALOR COM BDI:</b>	25,17

**3.6. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

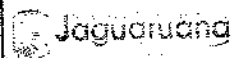
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10682	SEINFRA	H	0,02000000	12,18	0,24
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					0,24

<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10121	SEINFRA	H	0,80000000	9,63	7,70
10498	SEINFRA	H	0,70000000	9,63	6,74
12391	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					25,18

<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10103	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50	0,23
10108	SEINFRA	M3	0,04000000	55,00	2,20
10163	SEINFRA	KG	1,35000000	4,44	5,99
10528	SEINFRA	M2	1,00000000	16,51	16,51
10805	SEINFRA	KG	17,36000000	0,46	7,99
11605	SEINFRA	M3	0,09000000	69,75	6,28
11724	SEINFRA	KG	0,02000000	11,26	0,22

Eng. George Barboza  
 Engenheiro  
 CREA-CE55/...

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	Reforma da Praça Marcos Almeida	<b>DATA:</b>	17/02/2020	<b>BDI:</b>	27,23%
<b>LOCAL:</b>	Bairro Juazeiro - Jaguaruana - CE	<b>FORTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Jaguaruana	<b>SEINFRA</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		<b>SINAPI</b>	202002 COM DESONERAÇÃO	84,15%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	03/2020

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
   
 628
   
 FIS
   
 NR
   
 Rubrica
   
 Prefeitura de Jaguaruana

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	39,43
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	64,85
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	21,59
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	86,44
<b>VALOR BDI (27,23%):</b>	23,54
<b>VALOR COM BDI:</b>	109,98

**4.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	12,41	3,37
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	10,05	0,74
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	237,34	13,41
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>17,52</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	17,52
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	2,77
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	20,29
<b>VALOR BDI (27,23%):</b>	5,52
<b>VALOR COM BDI:</b>	25,82

**4.2. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	7,84	0,24
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	9,83	0,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,53</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555 TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	8,68	8,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,68</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	9,21
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	0,44
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	9,65
<b>VALOR BDI (27,23%):</b>	2,63
<b>VALOR COM BDI:</b>	12,28

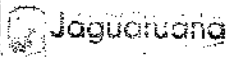
**4.3. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,18	8,70
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>8,70</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,80000000	7,13	42,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>42,80</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	51,00	44,2
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,75	48,1

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma da Praça Marcos Almeida	DATA : 17/02/2020	BDI : 27,23%
LOCAL:	Bairro Juazeiro - Jaguaruana - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Jaguaruana	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,46	160,54
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,75	14,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>267,45</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	<b>318,95</b>
VALOR ENCARGOS (85,20%):	<b>41,79</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>360,74</b>
VALOR BDI (27,23%):	<b>98,23</b>
VALOR COM BDI:	<b>458,97</b>

### 4.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	42,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>62,05</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	<b>62,05</b>
VALOR ENCARGOS (85,20%):	<b>52,87</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>114,92</b>
VALOR BDI (27,23%):	<b>31,29</b>
VALOR COM BDI:	<b>146,21</b>

### 4.5. 98556 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF\_06/2018 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000135	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA)	SINAPI	KG	4,20000000	10,79
00004030	VEU POLIÉSTER	SINAPI	M2	1,35100000	7,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,27</b>

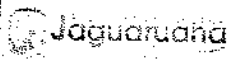
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17800000	2,03
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88100000	10,93
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>12,96</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	<b>31,23</b>
VALOR ENCARGOS (84,13%):	<b>6,17</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>37,40</b>
VALOR BDI (27,23%):	<b>10,18</b>
VALOR COM BDI:	<b>47,58</b>

### 4.6. C4411 - PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11599	PASTILHEIRO	SEINFRA	H	0,60000000	5,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,77</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10119	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA PASTILHAS	SEINFRA	KG	7,00000000	19,60
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,10000000	0,39
18349	PASTILHA 5x5cm	SEINFRA	M2	1,02000000	79,12



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma da Praça Marcos Almeida	DATA:	17/02/2020	BDI:	27,23%	
LOCAL:	Bairro Juazeiro - Jaguaruana - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Jaguaruana	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	64,13%	47,85%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



TOTAL MATERIAL:	99,11
VALOR SEM ENCARGOS:	109,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,17
VALOR COM ENCARGOS:	119,05
VALOR BDI (27,23%):	32,42
VALOR COM BDI:	151,47

## 4.7. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	9,63	2,21
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	7,13	1,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,85</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,86	1,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,89</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	5,74
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,29
VALOR COM ENCARGOS:	9,03
VALOR BDI (27,23%):	2,46
VALOR COM BDI:	11,49

## 4.8. C1174 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25000000	9,63	21,66
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,06000000	7,13	7,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>29,22</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11059 ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20x20x10)CM	SEINFRA	UN	25,00000000	2,83	70,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>70,75</b>

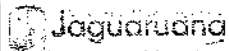
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01500000	356,91	5,35
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>5,35</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	105,32
VALOR ENCARGOS (85,20%):	25,82
VALOR COM ENCARGOS:	131,14
VALOR BDI (27,23%):	35,71
VALOR COM BDI:	166,85

## 4.9. C2285 - SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,59</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



OBRA:	Reforma da Praça Marcos Almeida	DATA : 17/02/2020	BDI : 27,23%			
LOCAL:	Bairro Juazeiro - Jaguaruana - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Jaguaruana	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020R12 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11881 SOLEIRA DE GRANITO DE 25CM	M	1,00000000	98,50	98,50
TOTAL MATERIAL:				98,50

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00820000	501,45	3,11
TOTAL SERVIÇO:				3,11



VALOR SEM ENCARGOS:	108,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,00
VALOR COM ENCARGOS:	114,20
VALOR BDI (27.23%):	31,10
VALOR COM BDI:	145,30

**4.10. COMP-691817 - GRADE DE FUNDO QUADRADA (UND)**

VALOR SEM ENCARGOS:	320,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	320,67
VALOR BDI (27.23%):	87,32
VALOR COM BDI:	407,99

**4.11. COMP-152238 - DISPOSITIVO DE RETORNO (UND)**

VALOR SEM ENCARGOS:	61,22
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	61,22
VALOR BDI (27.23%):	16,67
VALOR COM BDI:	77,89

**4.12. COMP-255923 - DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO INOX OU CROMADO (UND)**

VALOR SEM ENCARGOS:	112,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	112,27
VALOR BDI (27.23%):	30,57
VALOR COM BDI:	142,84

**5.1. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	1,40000000	9,63	13,48
12543 SERVENTE	H	1,40000000	7,13	9,99
TOTAL MAO DE OBRA:				23,47

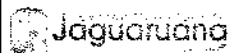
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	39,40	43,34
TOTAL MATERIAL:				43,34

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Eng. George Barbosa  
Engenheiro



**RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	Reforma da Praça Marcos Almeida	<b>DATA :</b>	17/02/2020	<b>BDI :</b>	27,23%
<b>LOCAL:</b>	Bairro Juazeiro - Jaguaruana - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Jaguaruana	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	03/2020

C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	427,80	8,56
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						8,56
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						75,37
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						23,93
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						99,30
<b>VALOR BDI (27,23%):</b>						27,04
<b>VALOR COM BDI:</b>						126,34



**5.2. 87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	321,19	1,35
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	12,41	2,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	10,05	0,91
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					4,53
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					4,53
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>					1,55
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					6,08
<b>VALOR BDI (27,23%):</b>					1,66
<b>VALOR COM BDI:</b>					7,74

**5.3. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					11,49

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	51,00	1,24
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,46	3,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					4,60
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					16,09
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					9,77
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					25,86
<b>VALOR BDI (27,23%):</b>					7,04
<b>VALOR COM BDI:</b>					32,90

**5.4. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					10,06

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	301,25	7,53
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					7,53

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**Jaguaruana**

OBRA:	Reforma da Praça Marcos Almeida	DATA : 17/02/2020	BDI : 27,23%
LOCAL:	Bairro Juazeiro - Jaguaruana - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Jaguaruana	SEINFRA	HORA
		SINAPI	MES
			REF.
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR SEM ENCARGOS:	17,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,08
VALOR COM ENCARGOS:	27,67
VALOR BDI (27.23%):	7,53
VALOR COM BDI:	35,20

## 5.5. COMP-711724 - PEDRA RÚSTICA DECORATIVA (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	41,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	41,67
VALOR BDI (27.23%):	11,35
VALOR COM BDI:	53,02

## 5.6. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,47</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	30,23	33,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>33,25</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	427,80	8,56
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>8,56</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	65,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,93
VALOR COM ENCARGOS:	89,21
VALOR BDI (27.23%):	24,29
VALOR COM BDI:	113,50

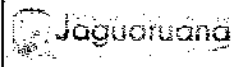
## 6.1. I2367 - LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	24,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	24,30
VALOR BDI (27.23%):	6,62
VALOR COM BDI:	30,92

## 6.2. I0498 - CARPINTEIRO (H)

VALOR SEM ENCARGOS:	9,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,20
VALOR COM ENCARGOS:	17,83
VALOR BDI (27.23%):	4,86

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Reforma da Praça Marcos Almeida	DATA : 17/02/2020	BDI : 27,23%
<b>LOCAL:</b>	Bairro Juazeiro - Jaguaruana - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Jaguaruana	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	-
		84,13%	47,66%
			03/2020

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,69</b>
-----------------------	--------------

## 6.3. 10041 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO (H)



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>6,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,52</b>
<b>VALOR BDI (27,23%):</b>	<b>3,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,47</b>

## 6.4. 6082 - PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	1,00000000	0,34	0,34
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05000000	16,39	0,82
00010481 VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO (BASE SOLVENTE)	SINAPI	L	0,07500000	26,44	1,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,14</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	13,55	5,42
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	10,05	3,02
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>8,44</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>3,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,14</b>
<b>VALOR BDI (27,23%):</b>	<b>4,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>19,26</b>

## 7.1. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

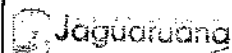
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	7,13	8,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,11</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,40	43,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>43,34</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	427,80	8,56
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>8,56</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>72,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>21,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>93,09</b>
<b>VALOR BDI (27,28%):</b>	<b>25,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>118,44</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma da Praça Marcos Almeida	DATA: 17/02/2020	BDI: 27,23%																			
LOCAL:	Bairro Juazeiro - Jaguaruana - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">FONTE</td> <td style="width: 25%;">VERSÃO</td> <td style="width: 25%;">HORA</td> <td style="width: 25%;">MES</td> <td style="width: 20%;">REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,89%</td> <td>09/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,89%	09/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																		
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,89%	09/2020																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Jaguaruana																					

## 7.2. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,59</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1860	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,42	67,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>67,42</b>

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	501,45	1,88
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,88</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	75,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,86
VALOR COM ENCARGOS:	81,75
VALOR BDI (27,23%):	22,26
VALOR COM BDI:	104,01

## 8.1. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	7,84	7,06
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,42</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	8,99	1,35
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,40	0,73
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	21,46	2,58
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	72,23	10,83
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	1,05000000	13,60	14,28
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,73000000	39,71	108,41
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	20,34	2,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>140,21</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	165,63
VALOR ENCARGOS (85,20%):	21,66
VALOR COM ENCARGOS:	187,28
VALOR BDI (27,23%):	51,00
VALOR COM BDI:	238,28

## 8.2. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00000000	355,39	355,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>355,39</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**

**Jaguaruana**

<b>OBRA:</b>	Reforma da Praça Marcos Almeida	<b>DATA:</b>	17/02/2020	<b>BDI:</b>	27,23%
<b>LOCAL:</b>	Bairro Juazeiro - Jaguaruana - CE	<b>FONTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Jaguaruana	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	86,20%	-
		SINAPI	202002 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	355,39
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	355,39
<b>VALOR BDI (27.23%):</b>	96,77
<b>VALOR COM BDI:</b>	452,16

**8.3. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	SEINFRA	CJ	1,00000000	882,35	882,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					882,35

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	882,35
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	882,35
<b>VALOR BDI (27.23%):</b>	240,26
<b>VALOR COM BDI:</b>	1.122,61

**8.4. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,20780000	7,84	1,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					1,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	SEINFRA	M2	0,90000000	6,07	5,46
12077	SEINFRA	M3	0,07500000	70,52	5,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					10,75

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	12,38
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	1,39
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	13,77
<b>VALOR BDI (27.23%):</b>	3,75
<b>VALOR COM BDI:</b>	17,52

**8.5. 98516 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038641	SINAPI	UN	1,00000000	129,31	129,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					129,31

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	4,36200000	10,05	43,84
88441	SINAPI	H	1,09050000	12,10	13,20
91634	SINAPI	CHP	0,29990000	127,84	38,34
91635	SINAPI	CHI	1,22520000	22,69	27,80
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					123,18

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	252,49
----------------------------	--------

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Jaguaturna

OBRA:	Reforma da Praça Marcos Almeida	DATA:	17/02/2020	BDI:	27,23%	
LOCAL:	Bairro Juazeiro - Jaguaruana - CE	VERSÃO		HORA	MES	REF.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Jaguaruana	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
		SINAPI	202002 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
637  
FIS  
Nº  
Rubrica  
Prefeitura Municipal de Jaguaruana

VALOR ENCARGOS (84.13%):	31,11
VALOR COM ENCARGOS:	283,60
VALOR BDI (27.23%):	77,22
VALOR COM BDI:	360,82

## 8.6. I0142 - ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	81,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	81,18
VALOR BDI (27.23%):	22,11
VALOR COM BDI:	103,29

## 8.7. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277 JARDINEIRO	H	0,16960000	9,08	1,54
TOTAL MAO DE OBRA:				1,54
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0105 ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	1,00000000	31,68	31,68
TOTAL MATERIAL:				31,68
VALOR SEM ENCARGOS:				33,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):				1,30
VALOR COM ENCARGOS:				34,52
VALOR BDI (27.23%):				9,40
VALOR COM BDI:				43,92

## 8.8. 98505 - PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF\_05/2018 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000360 MUDA DE RASTEIRA/FORRAÇÃO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA/IMPATIENS OU EQUIVALENTE DA REGIAO	UN	25,00000000	3,00	75,00
TOTAL MATERIAL:				75,00
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21100000	10,05	2,12
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05280000	12,10	0,64
TOTAL SERVICO:				2,76
VALOR SEM ENCARGOS:				77,76
VALOR ENCARGOS (84.13%):				6,56
VALOR COM ENCARGOS:				84,32
VALOR BDI (27.23%):				23,17
VALOR COM BDI:				107,49

## 8.9. COMP-177873 - Brinquedo em madeira- casa tarzan (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	
VALOR ENCARGOS:	
VALOR COM ENCARGOS:	

Eng. George Barbosa  
Engenheiro  
CREA-CE55113

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Jaguaruana

OBRA:	Reforma da Praça Marcos Almeida	DATA : 17/02/2020	BDI : 27,23%																			
LOCAL:	Beiró Juazeiro - Jaguaruana - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>025.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>03/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																		
SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Jaguaruana																					

VALOR BDI (27.23%):	2.031,36
VALOR COM BDI:	9.491,36

## 0. COMP-775946 - Gangorra em madeira (UND)



VALOR SEM ENCARGOS:	931,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	931,67
VALOR BDI (27.23%):	253,69
VALOR COM BDI:	1.185,36

## 1. COMP-615141 - Balanço em madeira c/ duas cadeiras (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.883,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.883,33
VALOR BDI (27.23%):	512,83
VALOR COM BDI:	2.396,16

## 12. C2285 - SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,59</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11881	SOLEIRA DE GRANITO DE 25CM	SEINFRA	M	1,00000000	98,50	98,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>98,50</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00620000	501,45	3,11
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>3,11</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	108,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,00
VALOR COM ENCARGOS:	114,20
VALOR BDI (27.23%):	31,10
VALOR COM BDI:	145,30

## 13. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

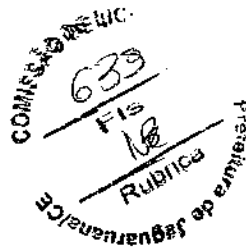
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,82</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	55,00	0,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,46	1,47
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	342,40	342,40

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Jaguaruana

OBRA:	Reforma da Praça Marcos Almeida	DATA: 17/02/2020	BDI: 27,23%																			
LOCAL:	Bairro Juazeiro - Jaguaruana - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202002 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,85%</td> <td>03/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	202002 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,85%	03/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																		
SINAPI	202002 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,85%	03/2020																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Jaguaruana																					



TOTAL MATERIAL:	344,31
VALOR SEM ENCARGOS:	370,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,00
VALOR COM ENCARGOS:	392,13
VALOR BDI (27.23%):	106,78
VALOR COM BDI:	498,91

## 3.14. I1229 - GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	308,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	308,59
VALOR BDI (27.23%):	84,03
VALOR COM BDI:	392,62

## 3.15. 00010848 - PLACA DE INAUGURACAO METALICA, \*40\* CM X \*60\* CM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	994,95
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	994,95
VALOR BDI (27.23%):	270,92
VALOR COM BDI:	1.265,87

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:						71,33
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	51,00	39,68
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,75	74,13
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46	101,20
TOTAL MATERIAL:						215,01
VALOR SEM ENCARGOS:						286,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,76
VALOR COM ENCARGOS:						347,10
VALOR BDI (27.23%):						94,52
VALOR COM BDI:						441,62

## 9.1. 00004917 - PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	317,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	317,77
VALOR BDI (27.23%):	86,53
VALOR COM BDI:	404,30



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Jaguaruana

OBRA:	Reforma da Praça Marcos Almeida	DATA : 17/02/2020	BDI : 27,23%														
LOCAL:	Bairro Juazeiro - Jaguaruana - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202002 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>03/2020</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	202002 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018													
SINAPI	202002 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020													
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Jaguaruana	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															

## 2. C1959 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,48</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	51,00	0,66
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	1,10	1,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	0,46	2,11
11703	PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	152,61	152,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>156,44</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	173,92
VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,88
VALOR COM ENCARGOS:	188,80
VALOR BDI (27,23%):	51,41
VALOR COM BDI:	240,21

## 3. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E ONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000801	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	297,09	297,09
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,11	2,68
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	17,74	22,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>321,89</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	12,41	21,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	10,05	8,57
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>29,75</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	351,64
VALOR ENCARGOS (84,13%):	13,59
VALOR COM ENCARGOS:	365,23
VALOR BDI (27,23%):	99,45
VALOR COM BDI:	464,68

## 1.1. C2232 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	7,84	2,59
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,64	4,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,41</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA	KG	3,50000000	6,10	21,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,35</b>

OBRA:	Reforma da Praça Marcos Almeida	DATA:	17/02/2020	BDI:	27,23%
LOCAL:	Bairro Juazeiro - Jaguaruana - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Jaguaruana	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI:	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
641  
Fis  
Nº  
Rubrica  
Prefeitura de Jaguaruana/CE

VALOR SEM ENCARGOS:	28,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,31
VALOR COM ENCARGOS:	35,07
VALOR BDI (27.23%):	9,55
VALOR COM BDI:	44,62

**0.2. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,64	4,82
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:					7,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,87	0,31
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	16,96	4,24
TOTAL MATERIAL:					4,55

VALOR SEM ENCARGOS:	12,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,54
VALOR COM ENCARGOS:	18,76
VALOR BDI (27.23%):	5,11
VALOR COM BDI:	23,87

**10.3. 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	7,84	1,57
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,64	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:					4,46

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,26	3,68
TOTAL MATERIAL:					3,80

VALOR SEM ENCARGOS:	3,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,80
VALOR COM ENCARGOS:	12,16
VALOR BDI (27.23%):	3,31
VALOR COM BDI:	15,47

**10.4. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345 TEM PROCESSO DE DESATIVACAO: TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	20,91	6,90
TOTAL MATERIAL:					6,90

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	13,55	2,30
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	10,05	0,62

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Jaguaruana

OBRA:	Reforma da Praça Marcos Almeida	DATA: 17/02/2020	BDI: 27,23%														
LOCAL:	Bairro Juazeiro - Jaguaruana - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,66%</td> <td>03/2020</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,66%	03/2020
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018													
SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,66%	03/2020													
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Jaguaruana	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															

642  
 FIS  
 112  
 Rubrica  
 Prefeitura de Jaguaruana

TOTAL SERVIÇO:	2,92
VALOR SEM ENCARGOS:	9,82
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,28
VALOR COM ENCARGOS:	11,08
VALOR BDI (27.23%):	3,02
VALOR COM BDI:	14,10

## 1.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / ERRAGENS) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	7,84	9,41
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,96</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	10,90	1,96
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2922,83	73,07
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,26	1,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>76,38</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	97,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,86
VALOR COM ENCARGOS:	115,20
VALOR BDI (27.23%):	31,37
VALOR COM BDI:	146,57

## 1.2. 00036789 - TELHA CERAMICA TIPO AMERICANA, COMPRIMENTO DE \*45\* CM, RENDIMENTO DE \*12\* TELHAS/M2 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	0,86
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,86
VALOR BDI (27.23%):	0,23
VALOR COM BDI:	1,09

## 1.3. C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO ) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,47</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,50	1,00
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,12000000	11,26	1,35
12296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	SEINFRA	UN	0,25000000	34,87	8,72
12339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	0,18000000	5,28	0,95
12387	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	1,00	2,00
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	2160,00	43,20
12441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	SEINFRA	UN	0,57800000	52,90	30,58

Eng. George Sá  
 Engenheiro  
 CREA-CE 55...

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Jaguariuana

<b>OBRA:</b>	Reforma da Praça Marcos Almeida	DATA: 17/02/2020	BDI: 27,23%
<b>LOCAL:</b>	Bairro Juazeiro - Jaguariuana - CE	<b>VERSAO:</b>	HORA MES REF.
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Jaguariuana	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2016
		SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 643  
 Fis  
 12  
 Rubrica  
 Prefeitura de Jaguariuana/CE

TOTAL MATERIAL:	87,89
VALOR SEM ENCARGOS:	105,27
VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,88
VALOR COM ENCARGOS:	120,15
VALOR BDI (27,23%):	32,72
VALOR COM BDI:	152,87

## 11.4. C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,47</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	15,00	15,45
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	11,26	1,01
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	38,04	1,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,98</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	35,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,89
VALOR COM ENCARGOS:	50,34
VALOR BDI (27,23%):	13,71
VALOR COM BDI:	64,05

## 12.1. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,68	2,00
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,43	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,04</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	10,38	0,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	12,51	0,38
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,69</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	2,73
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,27
VALOR COM ENCARGOS:	3,00
VALOR BDI (27,23%):	0,82
VALOR COM BDI:	3,82

## 12.2. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,68	2,00

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma da Praça Marcos Almeida	DATA : 17/02/2020	BDI : 27,23%																			
LOCAL:	Bairro Juazeiro - Jaguaruana - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SINFRA</td> <td>02E.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202002 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,15%</td> <td>47,86%</td> <td>03/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SINFRA	02E.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2016	SINAPI	202002 COM DESONERAÇÃO	84,15%	47,86%	03/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SINFRA	02E.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2016																		
SINAPI	202002 COM DESONERAÇÃO	84,15%	47,86%	03/2020																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Jaguaruana																					

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,43	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,04</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	0,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	0,38
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,69</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	2,73
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,27
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,00</b>
VALOR BDI (27.23%):	0,82
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,82</b>

## 12.3. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,00
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,04</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	0,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	0,38
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,69</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	2,73
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,27
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,00</b>
VALOR BDI (27.23%):	0,82
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,82</b>

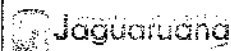
## 12.4. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,00
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,04</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	0,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	0,38
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,69</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	2,73
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,27
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,00</b>
VALOR BDI (27.23%):	0,82
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,82</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Reforma da Praça Marcos Almeida	<b>DATA:</b>	17/02/2020			<b>BDI:</b>	27,23%
<b>LOCAL:</b>	Beiro Juazeiro - Jaguaruana - CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Jaguaruana	SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
		SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%	03/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

## 12.5. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001022	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,68	2,00
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,43	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,04</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	10,38	0,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	12,51	0,38
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,69</b>	



VALOR SEM ENCARGOS:	2,73
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,27
VALOR COM ENCARGOS:	3,00
VALOR BDI (27.23%):	0,82
VALOR COM BDI:	3,82

## 12.6. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001022	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,68	2,00
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,43	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,04</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	10,38	0,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	12,51	0,38
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,69</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	2,73
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,27
VALOR COM ENCARGOS:	3,00
VALOR BDI (27.23%):	0,82
VALOR COM BDI:	3,82

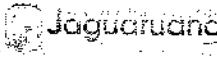
## 12.7. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM<sup>2</sup> - Amarelo (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,84	0,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,78	1,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,93</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,44	1,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,47</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	3,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,65

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

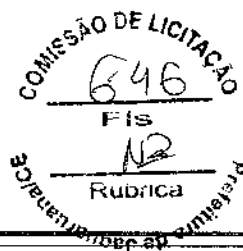
	OBRA:	Reforma da Praça Marcos Almeida	DATA : 17/02/2020	BDI : 27,23%	
	LOCAL:	Bairro Juazeiro - Jaguaruana - CE	FONTES	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Jaguaruana	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13% 47,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR COM ENCARGOS:	5,05
VALOR BDI (27.23%):	1,38
VALOR COM BDI:	6,43

## 12.8. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 - Azul claro (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,84	0,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,76	1,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,93</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,44	1,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,47</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	3,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,65
VALOR COM ENCARGOS:	5,05
VALOR BDI (27.23%):	1,38
VALOR COM BDI:	6,43

## 12.9. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 - Preto (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,84	0,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,76	1,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,93</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,44	1,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,47</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	3,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,65
VALOR COM ENCARGOS:	5,05
VALOR BDI (27.23%):	1,38
VALOR COM BDI:	6,43

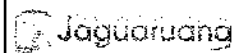
## 12.10. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 - Verde-amarelo (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,84	0,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,76	1,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,93</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,44	1,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,47</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	3,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,65
VALOR COM ENCARGOS:	5,05
VALOR BDI (27.23%):	1,38

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Reforma da Praça Marcos Almeida	DATA : 17/02/2020	BDI : 27,23%
<b>LOCAL:</b>	Bairro Juazeiro - Jaguaruana - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Jaguaruana	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202M02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,43</b>
-----------------------	-------------

## 12.11. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 - Azul Claro (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,84	0,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,76	1,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,11</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,04	2,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,08</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,99</b>
<b>VALOR BDI (27.23%):</b>	<b>1,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,62</b>

## 12.12. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 - Branco (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,84	0,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,76	1,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,11</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,04	2,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,08</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,99</b>
<b>VALOR BDI (27.23%):</b>	<b>1,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,62</b>

## 12.13. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 - Preto (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,84	0,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,76	1,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,11</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,04	2,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,08</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,99</b>
<b>VALOR BDI (27.23%):</b>	<b>1,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,62</b>



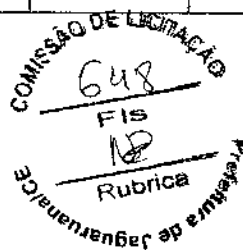
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Reforma da Praça Marcos Almeida	DATA : 17/02/2020	BDI : 27,23%
	LOCAL:	Bairro Juazeiro - Jaguaruana - CE	FONTES:	SEINFRA
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Jaguaruana	VERSÃO	028 1 COM DESONERAÇÃO
			HORA	85,20%
			MES	-
			REF.	12/2018
			SINAPI	202002 COM DESONERAÇÃO
				84,13% 47,06% 03/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

### 12.14. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 Verde-amarelo (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,84	0,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,76	1,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,11</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,04	2,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,08</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	4,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,80
VALOR COM ENCARGOS:	5,99
VALOR BDI (27,23%):	1,63
VALOR COM BDI:	7,62

### 12.15. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 - Vermelho (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,84	0,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,76	1,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,11</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,04	2,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,08</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	4,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,80
VALOR COM ENCARGOS:	5,99
VALOR BDI (27,23%):	1,63
VALOR COM BDI:	7,62

### 12.16. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 - Azul claro (M)

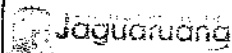
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,84	1,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,76	1,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,29</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,99	3,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,05</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	5,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,95
VALOR COM ENCARGOS:	7,29
VALOR BDI (27,23%):	1,99
VALOR COM BDI:	9,28

### 12.17. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 - Branco (M)

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma da Praça Marcos Almeida	DATA : 17/02/2020	BDI : 27,23%																			
LOCAL:	Bairro Juazeiro - Jaguaruana - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">FONTE</td> <td style="width: 35%;">VERSÃO</td> <td style="width: 15%;">HORA</td> <td style="width: 10%;">MES</td> <td style="width: 25%;">REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>66,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>03/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	66,20%	-	12/2018	SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	66,20%	-	12/2018																		
SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Jaguaruana																					

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,84	1,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,76	1,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,29</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,99	3,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,05</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	5,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,95
VALOR COM ENCARGOS:	7,29
VALOR BDI (27,23%):	1,99
VALOR COM BDI:	9,28

## 12.18. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 - Preto (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,84	1,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,76	1,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,29</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,99	3,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,05</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	5,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,95
VALOR COM ENCARGOS:	7,29
VALOR BDI (27,23%):	1,99
VALOR COM BDI:	9,28

## 12.19. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 - Verde-amarelo (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,84	1,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,76	1,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,29</b>

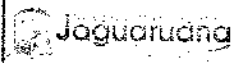
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,99	3,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,05</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	5,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,95
VALOR COM ENCARGOS:	7,29
VALOR BDI (27,23%):	1,99
VALOR COM BDI:	9,28

## 12.20. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 - Vermelho (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,84	1,02

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Reforma da Praça Marcos Almeida	<b>DATA:</b>	17/02/2020			<b>BDI:</b>	27,23%
<b>LOCAL:</b>	Bairro Juazeiro - Jaguaruana - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Jaguaruana	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
		SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,76	1,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,29</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,99	3,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,05</b>	

CO. DE LICITAÇÃO  
 650  
 Fis. 18  
 Rubrica

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>1,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,29</b>
<b>VALOR BDI (27,23%):</b>	<b>1,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,28</b>

## 12.21. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 - AZUL CLARO (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,41	2,87
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,43	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,91</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	10,38	0,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	12,51	0,50
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,92</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>0,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,21</b>
<b>VALOR BDI (27,23%):</b>	<b>1,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,36</b>

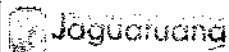
## 12.22. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 - BRANCO (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,41	2,87
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,43	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,91</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	10,38	0,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	12,51	0,50
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,92</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>0,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,21</b>
<b>VALOR BDI (27,23%):</b>	<b>1,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,36</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma da Praça Marcos Almeida	DATA : 17/02/2020	BDI : 27,23%									
LOCAL:	Bairro Juazeiro - Jaguaruana - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>SENFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,06%</td> <td>03/2020</td> </tr> </table>	SENFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,06%	03/2020
SENFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018								
SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,06%	03/2020								
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Jaguaruana	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS										

## 12.23. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 - PRETO (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,41	2,87
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,43	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,91</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	10,38	0,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	12,51	0,50
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,92</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
   
 651
   
 Fts
   
 Rubrica
   
 Prefeitura de Jaguaruana

VALOR SEM ENCARGOS:	3,83
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,38
VALOR COM ENCARGOS:	4,21
VALOR BDI (27.23%):	1,15
VALOR COM BDI:	5,36

## 12.24. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 - VERDE-AMARELO (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,41	2,87
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,43	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,91</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	10,38	0,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	12,51	0,50
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,92</b>

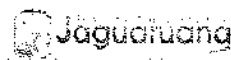
VALOR SEM ENCARGOS:	3,83
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,38
VALOR COM ENCARGOS:	4,21
VALOR BDI (27.23%):	1,15
VALOR COM BDI:	5,36

## 12.25. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 - VERMELHO (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,41	2,87
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,43	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,91</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	10,38	0,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	12,51	0,50
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,92</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Reforma da Praça Marcos Almeida	DATA : 17/02/2020	BDI : 27,23%
LOCAL:	Beiro Juazeiro - Jaguaruana - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Jaguaruana	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		REF.	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR SEM ENCARGOS:	3,83
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,38
VALOR COM ENCARGOS:	4,21
VALOR BDI (27.23%):	1,15
VALOR COM BDI:	5,36

## 12.26. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	5,06	10,91
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>10,91</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	70,00	4,57
00001106	CAL HIDRATADA GH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	0,65	1,96
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	27,13	1,63
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,48	8,88
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	65,35	2,39
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	65,35	0,26
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,48000000	0,26	15,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,41</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	12,41	20,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	10,05	45,06
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>65,90</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	112,22
VALOR ENCARGOS (84.13%):	27,97
VALOR COM ENCARGOS:	140,19
VALOR BDI (27.23%):	38,17
VALOR COM BDI:	178,36

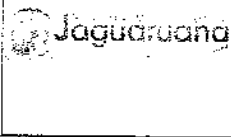
## 12.27. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,84	1,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,76	2,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,70</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,60	7,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,60</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	11,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,14
VALOR COM ENCARGOS:	14,44
VALOR BDI (27.23%):	3,93
VALOR COM BDI:	18,37

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Reforma da Praça Marcos Almeida	<b>DATA:</b> 17/02/2020	<b>BDI:</b> 27,23%
<b>LOCAL:</b>	Bairro Juazeiro - Jaguaruana - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Jaguaruana	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

## 12.28. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,02	1,02
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,38	8,76
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>9,78</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,84	2,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	9,76	2,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,10</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,34	2,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,34</b>

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 693  
 FIS  
 NR  
 Rubrica  
 Prefeitura de Jaguaruana/CE

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	17,22
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	4,35
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	21,57
<b>VALOR BDI (27,23%):</b>	5,87
<b>VALOR COM BDI:</b>	27,44

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,84	1,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,76	2,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,70</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,96	6,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,96</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	10,66
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	3,15
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	13,81
<b>VALOR BDI (27,23%):</b>	3,76
<b>VALOR COM BDI:</b>	17,57

## 12.30. 97596 - SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039393	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE PAREDE SEM FOTOCÉLULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO	SINAPI	UN	1,00000000	23,46	23,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,46</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23620000	10,38	2,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56440000	12,51	7,06
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>9,50</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	32,96
----------------------------	-------

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Reforma da Praça Marcos Almeida	DATA : 17/02/2020	BDI : 27,23%	
	LOCAL:	Bairro Juazeiro - Jaguaruana - CE	FONTES:	VERSÃO	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Jaguaruana	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
			SINAPI	202002 COM DESONERAÇÃO	MES
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 654  
 FIS  
 10  
 Rubrica  
 Prefeitura de Jaguaruana - CE

VALOR ENCARGOS (84.13%):	4,39
VALOR COM ENCARGOS:	37,35
VALOR BDI (27.23%):	10,17
VALOR COM BDI:	47,52

## 12.31. 83399 - RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1200W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	17,17	17,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,17</b>

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	12,51	4,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	10,05	3,52
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>7,90</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	25,07
VALOR ENCARGOS (84.13%):	3,50
VALOR COM ENCARGOS:	28,57
VALOR BDI (27.23%):	7,78
VALOR COM BDI:	36,35

## 12.32. C1118 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,84	7,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	9,76	8,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,84</b>

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	53,52	53,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>53,52</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	69,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,49
VALOR COM ENCARGOS:	82,85
VALOR BDI (27.23%):	22,56
VALOR COM BDI:	105,41

## 12.33. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,84	7,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	9,76	8,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,84</b>

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	53,52	53,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>53,52</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	69,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,49

Eng. George Barbosa  
 Engenheiro  
 CREA-CE55111

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Reforma da Praça Marcos Almeida	DATA: 17/02/2020	BDI: 27,23%			
	LOCAL:	Bairro Juazeiro - Jaguaruana - CE	FONTE	VERSÃO			
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Jaguaruana	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
			SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		84,13%	47,88%	03/2020

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 655  
 F 15  
 18  
 Prefeitura Municipal de Jaguaruana

VALOR COM ENCARGOS:	82,85
VALOR BDI (27,23%):	22,66
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>105,41</b>

## 12.34. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,84	7,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	9,76	8,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,84</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	53,52	53,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>53,52</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	69,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,49
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>82,85</b>
VALOR BDI (27,23%):	22,66
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>105,41</b>

## 12.35. 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	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,28</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,87</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	15,15
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,50
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,65</b>
VALOR BDI (27,23%):	5,35
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,00</b>

## 12.36. 00039469 - DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE \*20\* KA (TIPO AC) (UN)

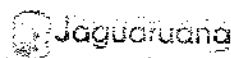
VALOR SEM ENCARGOS:	54,96
VALOR ENCARGOS:	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>54,96</b>
VALOR BDI (27,23%):	14,97
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>69,93</b>

## 12.37. 00039477 - DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 460 V, CORRENTE MAXIMA DE \*20\* KA (TIPO AC) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	101,62
VALOR ENCARGOS:	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>101,62</b>



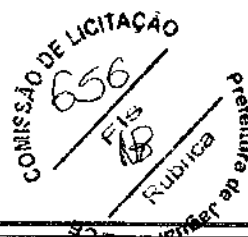
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Reforma da Praça Marcos Almeida	<b>DATA:</b>	17/02/2020			<b>BDI:</b>	27,23%	
<b>LOCAL:</b>	Bairro Juazeiro - Jaguaruana - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Jaguaruana	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018		
		SINAPI	202002 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%	03/2020		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

VALOR BDI (27,23%):	27,67
VALOR COM BDI:	129,29

**12.38. I8875 - DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL bipolar 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V (UN)**



VALOR SEM ENCARGOS:	157,23
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	157,23
VALOR BDI (27,23%):	42,81
VALOR COM BDI:	200,04

**12.39. 91835 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	2,49	2,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					2,74

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	10,38	0,73
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	12,51	0,88
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,42	1,42
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					3,03

VALOR SEM ENCARGOS:	5,77
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,12
VALOR COM ENCARGOS:	6,89
VALOR BDI (27,23%):	1,88
VALOR COM BDI:	8,77

**12.40. 00002685 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA (M)**

VALOR SEM ENCARGOS:	4,86
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,86
VALOR BDI (27,23%):	1,32
VALOR COM BDI:	6,18

**12.41. 00002681 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA (M)**

VALOR SEM ENCARGOS:	11,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	11,63
VALOR BDI (27,23%):	3,17
VALOR COM BDI:	14,80

**12.42. 00002673 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA (M)**